URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

24/2024

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233[1] ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:
– symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
– numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
– nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
– miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
– nazwisko i imię wynalazcy,
– tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
– skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
– liczbę zastrzeżeń,
– daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:
1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie 5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport 9
DZIAŁ C Chemia i metalurgia 11
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone 13
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska 15
DZIAŁ G Fizyka 16
DZIAŁ H Elektrotechnika 18

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie 20
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport 20
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone 21
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska 22
DZIAŁ G Fizyka 23
DZIAŁ H Elektrotechnika 24

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym 25
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym 25

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 10 czerwca 2024 r. Nr 24

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

(21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) – numer zgłoszenia priorytetowego
(32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
(33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
(51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
(54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
(61) – nr zgłoszenia głównego
(71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
(72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
(96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
(97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **443056** (22) 2022 12 05

(51) *A01K 63/06* (2006.01)
A01K 61/10 (2017.01)
A01K 63/00 (2017.01)

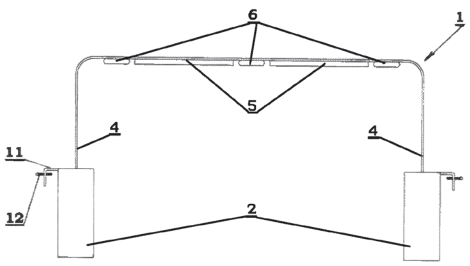
(71) INSTYTUT ZOOTECHNIKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) POL PRZEMYSŁAW; DYMEK ANNA

(54) **Pływakowy uchwyt oświetlenia**

(57) Pływakowy uchwyt, ma dwie prowadnice (2) - mające od 400 do 1100 mm wysokości, od 200 do 500 mm szerokości oraz od 200 do 300 mm głębokości - dla pływaków, w których ulokowane są dwa uchwyty (4), w kształcie odwróconej litery U, do których to uchwytów (4), od wewnątrz, mocowane są systemy oświetlenia (5) w postaci diod, taśm, belek i/ albo lamp diodowych (6).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **443078** (22) 2022 12 06

(51) *A23C 19/09* (2006.01)
A23G 3/46 (2006.01)
A23G 3/54 (2006.01)

(71) SPÓŁDZIELNIA MLECZARSKA MLEKOVITA, Wysokie Mazowieckie

(72) SAPIŃSKI DARIUSZ; ŁAPIŃSKA HANNA; MIECZKOWSKA KLAUDIA; SKOREK ARKADIUSZ

(54) **Sposób wytwarzania batoników z twarogu w polewie czekoladowej, owocowej lub o smaku toffi**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania batoników z twarogu w polewie czekoladowej, owocowej lub o smaku toffi w wyniku, którego otrzymuje się trwały wyrób o wysokich walorach spożywczych i smakowych z przeznaczeniem do bezpośredniego spożycia. Sposób wytwarzania batoników z twarogu w polewie czekoladowej, owocowej lub o smaku toffi z dodatkiem masła, stabilizatorów, cukru, kwasu cytrynowego i dodatków smakowo-aromatycznych lub bez dodatków smakowo-aromatycznych oraz stosowanie procesu termizacji, charakteryzuje się tym, że osuszony i wychłodzony twaróg w postaci bloków nie wykazujący cech synerezy - opływu serwatki poddaje się dwuetapowej termizacji, przy czym w pierwszym etapie następuje mieszanie i uplastyczniane masy twarogowej w ilości 55 - 65% użytej masy na wyjściu, który przebiega w temperaturze 40 - 50°C w czasie 7 - 20 minut przy prędkości obrotowej noży tnących 1000 - 2000 obr./min, a w drugim etapie termizacji po uzyskaniu minimum temperatury 45°C czaszę termizatora uzupełnia się pozostałą ilością twarogu do 100% i dodaje masło w ilości 7 - 11% w stosunku do masy twarogu, stabilizatora jako skrobi lub agaru w ilości 2,5 - 6,2% w stosunku do masy twarogu i cukru w ilości 10,0 - 20,0% w stosunku do masy twarogu, kwasu cytrynowego w ilości 0,19 - 0,36% w stosunku do masy twarogu oraz dodatki smakowo-aromatyczne w ilości 0,1 - 1,5% w stosunku do masy twarogu lub bez nich i prowadzi proces termizacji do uzyskania temperatury od 75 - 92°C przy prędkości obrotowej noży tnących 2100 - 4000 obr./min, w której to temperaturze przebywa od 3 - 7 minut licząc od momentu jej uzyskania, po czym masę twarogową schładza się do temperatury od 1°C do 6°C i poddaje dojrzewaniu przez 36 - 72 godzin, a następnie wychłodzoną i dojrzałą masę twarogową poddaje się formowaniu na porcje, a uformowane porcje, glazurowaniu polewą czekoladową, owocową lub o smaku toffi w temperaturze od 30°C do 42°C, po czym stosuje się dwuetapowe chłodzenie produktu w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 07 11

A1 (21) **443088** (22) 2022 12 08

(51) *A23L 7/109* (2016.01)
A23L 11/00 (2021.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)

(71) MAKARONY POLSKIE SPÓŁKA AKCYJNA, Rzeszów

(72) SZYMKÓW BARBARA; FILA IWONA; CIUPA MONIKA

(54) **Makaron o właściwościach prozdrowotnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest makaron o właściwościach prozdrowotnych zawierający pełnoziarnistą mąkę z pszenicy durum, charakteryzujący się tym, że zawiera w stosunku wagowym: mąkę z soczewicy czarnej w ilości od 60 do 85% i mieloną łuskę gryki w ilości od 2 do 6% oraz pełnoziarnistą mąkę z pszenicy durum w uzupełnieniu do 100%. Korzystnie, zawiera dodatek składników mineralnych: chromu i cynku, każdy w ilości od 15% RWS do 50% RWS w porcji 100 g produktu po ugotowaniu.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **443074** (22) 2022 12 07

(51) *A23L 19/00* (2016.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23L 31/00 (2016.01)
A23L 27/10 (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A23L 23/00 (2016.01)
A23L 5/10 (2016.01)

(71) AMPLUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Niegardów

(72) SOTWIN-RYCHLAK MAGDALENA; KACZMARSKA KORNELIA; KOPEĆ AGNIESZKA; LENDZION KRZYSZTOF

(54) **Burger warzywny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest burger warzywny do obróbki termicznej przez konsumenta zawierający warzywa, teksturaty roślinne, wytłoki roślinne, charakteryzujący się tym, że zawiera -białka konopi siewnej w ilości od 2 do 4%, -grzyby Soplówki jeżowa-

tej (Hericium erinaceus) w ilości od 0,5 do 5% w formie suszonej lub świeżej, -grzyby Maczużnika bojowego (Cordyceps militaris) w ilości od 0,5 do 2% w formie suszonej lub świeżej w odniesieniu do masy surowych burgerów roślinnych.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **443073** (22) 2022 12 07

(51) *A23L 21/20* (2016.01)
A23L 3/3472 (2006.01)
A21D 15/08 (2006.01)
A61K 35/644 (2015.01)

(71) LUBUSKI OŚRODEK INNOWACJI I WDROŻEŃ AGROTECHNICZNYCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kalsk

(72) KLIKS JAROSŁAW; KORYCKA-KORWEK JUSTYNA

(54) **Kompozycja o działaniu przeciwdrobnoustrojowym, sposób otrzymywania kompozycji o działaniu przeciwdrobnoustrojowym oraz zastosowanie kompozycji o działaniu przeciwdrobnoustrojowym jako powłoki o działaniu przeciwdrobnoustrojowym do pieczywa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja o działaniu przeciwdrobnoustrojowym zawierająca propolis, która stanowi roztwór alkoholu etylowego o stężeniu 70% w stosunku wagowym alkoholu do wody 0,5:1 zawierający propolis w ilości 0,06 - 0,12 g/l roztworu oraz karboksymetylocelulozę w ilości 0,01 g/l roztworu i chlorek sodu w ilości 0,02 g/l roztworu. Zgłoszenie zawiera też sposób otrzymywania kompozycji o działaniu przeciwdrobnoustrojowym, w którym mieli się propolis, po czym prowadzi się ekstrakcję alkoholem etylowym, charakteryzuje się według zgłoszenia tym, że w reaktorze z mieszadłem miesza się z prędkością 130 obr./min alkohol etylowy o stężeniu 70%, wodę demineralizowaną o temperaturze 20 - 25°C w stosunku wagowym alkoholu do wody 0,5:1 oraz propolis w stosunku wagowym do reszty mieszaniny od 3,8: 96,2 do 7,32: 92,68, karboksymetylocelulozę w stosunku wagowym 0,3:99,7 do reszty mieszaniny i chlorek sodu w stosunku wagowym 0,91:99,09 do reszty mieszaniny, doprowadza się mieszaninę do temperatury 60°C, po czym miesza się ją w temperaturze 60°C przez 1 godzinę, a następnie prowadzi się filtrację mieszaniny w temperaturze nie niższej niż 40°C na układzie zaopatrzonym w pompę obiegową, pompę podającą oraz membranę ceramiczną typu isoflux o średnicy porów 0,22 µm. Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie kompozycji o działaniu przeciwdrobnoustrojowym jako powłoki o działaniu przeciwdrobnoustrojowym do pieczywa.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **443085** (22) 2022 12 08

(51) *A23L 33/105* (2016.01)
A61P 13/04 (2006.01)

(71) SIEGIEŃ FRANCISZEK WPPH ELENA IMPORT-EXPORT, Kokanin

(72) SIEGIEŃ FRANCISZEK

(54) **Sposób przygotowania suplementu diety z suszu części naziemnych rośliny chanca piedra (Phyllanthus niruri) wspomagającego leczenie przebiegu kamicy nerkowej i dny moczanowej oraz suplement diety z suszu części naziemnych rośliny chanca piedra (Phyllanthus niruri) wspomagający leczenie przebiegu kamicy nerkowej i dny moczanowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób przygotowania suplementu diety z suszu części naziemnych rośliny chanca piedra (Phyllanthus niruri) wspomagającego leczenie przebiegu kamicy nerkowej i dny moczanowej oraz suplement diety z suszu części naziemnych rośliny chanca piedra (Phyllanthus niruri) wspomagającego leczenie przebiegu kamicy nerkowej i dny moczanowej. Sposób przygotowania suplementu diety z suszu części naziemnych rośliny chanca piedra (Phyllanthus niruri) wspomagającego leczenie przebiegu kamicy nerkowej i dny moczanowej obejmujący proces zaparzania i liofilizacji przestudzonego naparu, charakteryzuje się tym, że susz części naziemnych chanki piedry (Phyllanthus niruri) zagotowuje się z rozpuszczalnikiem do momentu wrzenia, a następnie zmniejsza się temperaturę i prowadzi proces tworzenia naparu w temperaturze pomiędzy 60 - 70°C przez czasokres od 1 do 6 godzin, kolejno produkt pozostawia się do ostygnięcia do temperatury zbliżonej do temperatury pokojowej, następnie oddziela się napar od pulpy, kolejno oddzielny napar mrozi się do temperatury minimalnej zbliżonej do -18°C, w najkorzystniejszym zakresie od -15°C do -20°C, następnie przy obniżonym ciśnieniu zbliżonym do próżni napar liofilizuje się w temperaturze zbliżonej do 60°C aż do osiągnięcia wilgotności poniżej 4%, następnie produkt poddaje się mieleniu i procesowi kapsułkowania. Przedmiotem zgłoszenia jest również suplement diety z suszu części naziemnych rośliny chanca piedra (Phyllanthus niruri) wspomagającego leczenie przebiegu kamicy nerkowej i dny moczanowej, który charakteryzuje się tym, że jest to liofilizowany napar z suszu części naziemnych chanki piedry (Phyllanthus niruri) o wilgotności co najwyżej 4%.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **443044** (22) 2022 12 05

(51) *A47B 21/02* (2006.01)
A47B 17/03 (2006.01)
A47B 9/14 (2006.01)

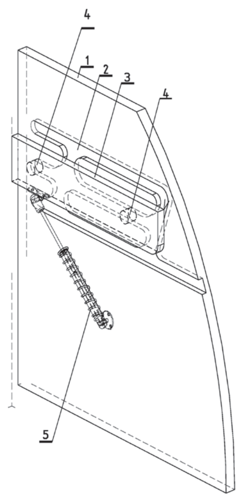
(71) JANDURA ANDRZEJ STOLARSTWO USŁUGI REMONTOWO BUDOWLANE, Kluszkowce

(72) MISINIEC MAREK

(54) **Mechanizm regulacji wysokości blatu biurka**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm regulacji wysokości blatu biurka, posiadający na każdej ściance bocznej (1) krzywki prowadnicowe (2) i siłownik (5) umocowany pomiędzy blatem, a ścianami biurka od ich wewnętrznej strony oraz trzpienie ustalające (4) umieszczone w bocznych krawędziach blatu (3).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **446988** (22) 2023 12 05

(51) *A61B 5/02* (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/0225 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)

(31) P.443063 (32) 2022 12 06 (33) PL

(71) INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) LEWANDOWSKI MARCIN; ROZBICKI JAKUB; WITEK BEATA; STEIFER TOMASZ, CL

(54) **Sposób automatycznego pomiaru ciśnienia krwi**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób automatycznego pomiaru ciśnienia krwi, szczególnie u pacjentów ze wspomaganiem pracy serca za pomocą pompy wirowej. Rozwiązanie wykorzystujące ultradźwiękową metodę dopplerowską do detekcji przepływu. Sposób automatycznego pomiaru ciśnienia krwi u pacjentów z wszczepionymi wirowymi pompami do wspomagania serca za pomocą aparatu do automatycznego pomiaru ciśnienia krwi zawierającego: sterownik, składający się z płyty głównej z mikrokontrolerem, przetwornik analogowo-cyfrowy audio, czujnik ciśnienia, moduł komunikacji bezprzewodowej, pompę i zawory pneumatyczne, moduł zegara, pamięć konfiguracyjną, złącza do karty pamięci micro-SD, słuchawek, ładowania, kompresor powietrza, ekran LCD z akceleratorem, panel dotykowy, przełącznik mankietu, zasilanie oraz mankiet. Sterownik zapewnia jednoczesną rejestrację przebiegu ciśnienia w mankiecie oraz ultradźwiękowego sygnału Dopplera w tętnicy, a następnie na ich podstawie wyznacza ciśnienie tętnicze krwi.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **443053** (22) 2022 12 05

(51) ***A61G 5/00*** (2006.01)
A61G 5/02 (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
B60B 27/00 (2006.01)
B60B 27/02 (2006.01)
B60B 27/04 (2006.01)
B62M 11/16 (2006.01)
F16D 41/24 (2006.01)

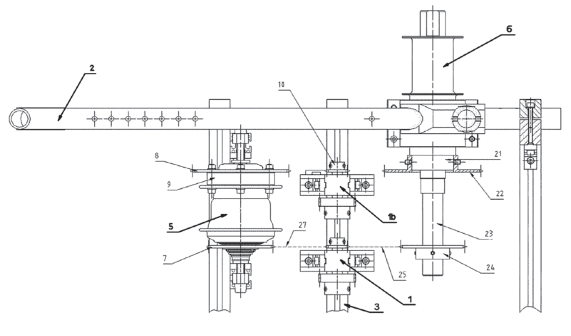
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) WARGUŁA ŁUKASZ; KUKLA MATEUSZ; WIECZOREK BARTOSZ

(54) **Układ adaptera napędu rowerowego do napędu wózka inwalidzkiego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ adaptera napędu rowerowego, który składa się z piasty wielobiegowej rowerowej (5), osadzonej na poprzecznym profilu mocowanym obejmą zaciskową do ramy wózka inwalidzkiego, współpracującej z modułem adaptacyjnym piasty napędu rowerowego (1), który natomiast współpracuje z modułem adaptacyjnym piasty koła napędowego (1b) wózka inwalidzkiego (6), które to moduły (1) i (1b) są osadzone na poprzecznym profilu (3) mocowanym obejmą zaciskową z ramą wózka inwalidzkiego (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **443054** (22) 2022 12 05

(51) ***A61G 5/00*** (2006.01)
A61G 5/02 (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
B60B 27/02 (2006.01)
B60B 27/04 (2006.01)
B60B 27/00 (2006.01)
B62M 11/16 (2006.01)
F16D 41/24 (2006.01)

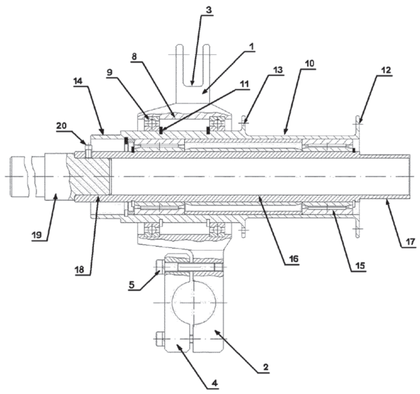
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) WARGUŁA ŁUKASZ; KUKLA MATEUSZ; WIECZOREK BARTOSZ

(54) **Zespół piasty koła napędowego wózka inwalidzkiego do napędów wielobiegowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół piasty koła napędowego wózka inwalidzkiego do napędów wielobiegowych. Zespół połączony jest do ramy wózka inwalidzkiego za pomocą dwuczęściowego łącznika składającego się z łącznika górnego (1) i łącznika dolnego (2), przy czym łącznik górny (1) posiada szynę (3) łączącą go z ramą wózka inwalidzkiego, łącznik dolny (2) wyposażono w obejmę dociskową (4) przykręcaną do niego za pomocą czterech śrub łącznika (5), nadto łącznik górny (1) i dolny (2) są połączone poprzez skręcenie śrubą i nakrętką, łącznik górny (1) posiada otwór cylindryczny (8), w którym osadzono nieprzesuwnie dwa łożyska toczne kulkowe (9), które to łożyska toczne kulkowe (9) w dolnej części podparte są na korpusie piasty (10) i dwóch osadzonych na korpusie piasty (10) pierścieniach osadczych (11), korpus piasty (10) wyposażono w dwa kołnierze (12) z otworami (13) do osadzenia szprych oraz cylindryczne podtoczenie piasty (14) do osadzenia koła przekładni ciągowej, wewnątrz korpusu piasty (10) osadzono nieruchomo dwa łożyska igiełkowe (15) podpierające wał ciągów (16), przy czym wał ciągów (16) na jednym z końców posiada cylindryczne podtoczenia wału (17) do osadzenia ciągów, na drugim końcu posiada drążenie (18), w którym osadzany jest czop (19), zabezpieczany w wale ciągów (16) za pomocą śruby osadczej (20).

(1 zastrzeżenie)



A3 (21) **443083** (22) 2022 12 06

(51) ***A61H 1/02*** (2006.01)
A63B 22/02 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)

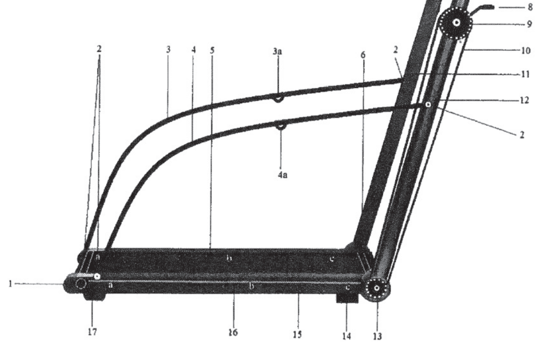
(61) 439545

(71) ZAMOJSKI ANDRZEJ, Warszawa; ZAMOJSKA JULIA, Warszawa

(72) ZAMOJSKI ANDRZEJ; ZAMOJSKA JULIA

(54) **Bieżnia do hydroterapii**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiona na rysunku bieżnia do hydroterapii dzieci i zwierząt z niesprawnością ruchową



kończyn dolnych, reedukacji chodu pacjenta w wannach domowych, na basenach i wodach publicznych, napędzana ręcznie.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **443067** (22) 2022 12 06

(51) *A61K 31/711* (2006.01)
A61K 35/761 (2015.01)
C12N 15/861 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)

(71) SMĘDOWSKI ADRIAN, Katowice
(72) SMĘDOWSKI ADRIAN

(54) **Cząsteczka kwasu nukleinowego do stosowania w terapii genowej jaskry**

(57) W zgłoszeniu ujawnione zostały cząsteczka kwasu nukleinowego, kompozycja farmaceutyczna oraz wektor wirusowy AAV zawierający taką cząsteczkę nadające się do stosowania w leczeniu lub profilaktyce jaskry.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **443080** (22) 2022 12 08

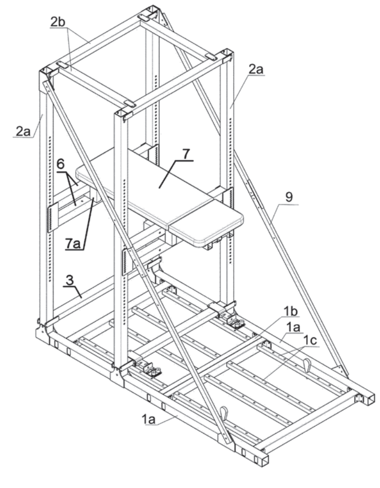
(51) *A63B 21/00* (2006.01)
A63B 21/02 (2006.01)
A63B 21/04 (2006.01)
A63B 23/00 (2006.01)
A63B 23/02 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO, Bydgoszcz
(72) SZULC ADAM; NIESPODZIŃSKI BARTŁOMIEJ; BUŚKO KRZYSZTOF; ŻUKOWSKA HANNA; SZARK-ECKRDT MIROSŁAWA

(54) **Zestaw rehabilitacyjno-treningowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia zestaw rehabilitacyjno-treningowy zawierający podstawę, do której przymocowana jest pionowa rama zawierająca nastawne belki poprzeczne (3), do których przymocowany jest co najmniej jeden dynamometr wyposażony w cięgno. Zestaw charakteryzuje się tym, że rama pionowa zawiera co najmniej jedną nastawną belkę poprzeczną (6) do mocowana ławeczki (7), przy czym ławeczka (7) jest dzielona co najmniej w jednej osi obrotu i zawiera uchwyty (7a) do mocowania jej do belek poprzecznych (6).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **443096** (22) 2022 12 09

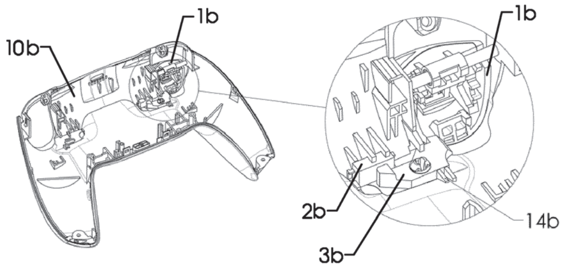
(51) *A63F 13/24* (2014.01)
A63F 13/98 (2014.01)

(71) GÓRALCZYK MACIEJ AIMCONTROLLERS, Zabiele
(72) GÓRALCZYK MACIEJ

(54) **Przełączany zespół regulacyjny przycisku spustu**

(57) Przełączany zespół regulacyjny przycisku spustu do kontrolera konsoli do gier, umieszczany w obudowie kontrolera (10b) z przyciskiem spustu (1b), połączony elektronicznie z oryginalną elektroniką kontrolera charakteryzujący się tym, że wewnątrz obudowy (10b) kontrolera umieszczony jest mikroprzełącznik (2b) sprzęgany i wyprzęgany z przyciskiem spustu (1b), poprzez element trzpieniowy (3b), przy czym sprzęgnie i wyprzęganie realizowane jest poprzez przełącznik wychodzący z obudowy (10b) kontrolera, przy czym ruchomy przełącznik ma dwie pozycje robocze, przy czym w pozycji wyłączonej element trzpieniowy (3b) jest wyprzęgnięty od przycisku spustu (1b) dla uzyskania pełnego skoku przycisku spustu (1b) kontrolera, a w pozycji włączonej element trzpieniowy (3b) jest sprzęgnięty pomiędzy mikroprzełącznikiem (2b), a przyciskiem spustu (1b) dla uzyskania ograniczonego skoku przycisku spustu (1b) z kliknięciem oraz mikroprzełącznik (2b) jest elektronicznie połączony do oryginalnej elektroniki kontrolera.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) **443097** (22) 2022 12 09

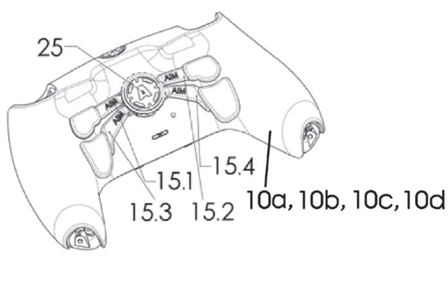
(51) *A63F 13/24* (2014.01)
A63F 13/98 (2014.01)

(71) GÓRALCZYK MACIEJ AIMCONTROLLERS, Zabiele
(72) GÓRALCZYK MACIEJ

(54) **Zestaw kontrolera konsoli do gier**

(57) Zestaw kontrolera konsoli do gier, umieszczany w obudowie kontrolera (10a, 10b, 10c, 10d) z przyciskiem spustu połączony elektronicznie z oryginalną elektroniką kontrolera charakteryzujący się tym, że posiada przełączany zespół regulacyjny przycisku spustu, przy czym wewnątrz obudowy (10a, 10b, 10c, 10d) kontrolera umieszczony jest mikroprzełącznik sprzęgany i wyprzęgany z przyciskiem spustu poprzez element trzpieniowy, przy czym sprzęgnie i wyprzęganie realizowane jest poprzez przełącznik wychodzący z obudowy (10a, 10b, 10c, 10d) kontrolera, przy czym ruchomy przełącznik ma dwie pozycje robocze, przy czym w pozycji wyłączonej element trzpieniowy jest wyprzęgnięty od przycisku spustu dla uzyskania pełnego skoku przycisku spustu kontrolera, a w pozycji włączonej element trzpieniowy jest sprzęgnięty pomiędzy mikroprzełącznikiem, a przyciskiem spustu dla uzyskania ograniczonego skoku przycisku spustu z kliknięciem oraz jest elektronicznie połączony do oryginalnej elektroniki kontrolera.

(38 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

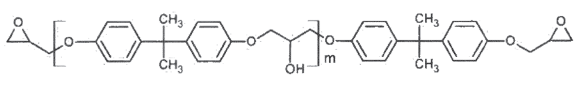
A1 (21) **443049** (22) 2022 12 05

(51) *B01J 20/30* (2006.01)
B01J 20/24 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)

(71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin
(72) PODKOŚCIELNA BEATA; WAWRZKIEWICZ MONIKA

(54) **Polimerowy adsorbent do oczyszczania ścieków przemysłowych oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest polimerowy adsorbent do oczyszczania ścieków przemysłowych otrzymywany z żywicy epoksydowej o wzorze 1 z domieszką ligniny oraz sposób jego wytwarzania. Adsorbent przeznaczony jest do oczyszczania roztworów wodnych z toksycznych barwników i/lub jonów metali ciężkich należących do ścieków przemysłowych, stanowiących groźne źródło zanieczyszczeń środowiska naturalnego. Zgłoszenie rozwiązuje problem techniczny polegający na uzyskaniu nieskomplikowanym sposobem adsorbentu, nierozpuszczalnego w wodzie i wzbogaconego w ekologiczny dodatek w postaci ligniny, o dużej odporności chemicznej i mechanicznej i rozmiarze ziaren umożliwiającym łatwe wypełnianie kolumn sorpcyjnych, przez co otrzymany materiał posiada zdolność sorpcji szerokiej gamy związków zanieczyszczających roztwory wodne oraz łatwość biodegradacji po jego zużyciu.
(2 zastrzeżenia)



Wzór 1

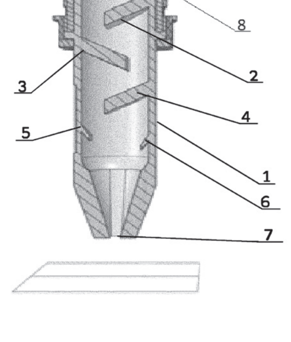
A1 (21) **443052** (22) 2022 12 05

(51) *B05B 1/00* (2006.01)
C10B 39/08 (2006.01)

(71) PROGRESJA SPÓŁKA AKCYJNA, Katowice
(72) ŚLIZAK DAWID; FRYZOWICZ KRZYSZTOF; KUKOFKA ADRIAN

(54) **Dysza do hydroinżekcji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dysza do hydroinżekcji stosowana w procesie wytwarzania koksu. Dysza do hydroinżekcji wykonana z metalu w kształcie tulei zwężającej się ku końcowi znamienna tym, że dysza (1) wewnątrz posiada ustawione naprzemiennie co najmniej trzy występy (2, 3, 4) nachodzące na siebie w osi dyszy, przy czym występy ustawione są w kierunku wylotu dyszy pod kątem między 10 stopni, a 40 stopni w stosunku do płaszczyzny poziomej dyszy, przy czym poniżej występów (2, 3, 4) mocowane są dwa mniejsze występy (5, 6) ustawione w kierunku wylotu dyszy pod kątem między 45 stopni, a 60 stopni w stosunku do płaszczyzny poziomej dyszy i ustawione na bokach dyszy równolegle do szczeliny wylotowej o przekroju prostokątnym (7).
(2 zastrzeżenia)



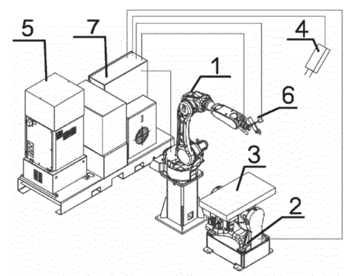
A1 (21) **443071** (22) 2022 12 07

(51) *B23K 9/04* (2006.01)
B23K 37/00 (2006.01)

(71) POLMOTORS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mazańcowice
(72) WRÓBEL IRENEUSZ; GRABOŚ ANDRZEJ

(54) **Sposób i stanowisko do napawania plazmowego elementów tłoczników**

(57) Sposób i stanowisko napawania plazmowego elementów tłoczników zawierające źródło plazmy wraz z systemem podawania gazu ochronnego i systemem chłodzenia palnika, polega na zastosowaniu co najmniej z 6-osiowego robota przemysłowego (1), 2-osiowego pozycjonera (2) i cztero lub sześcio sekcyjnego podgrzewanego stołu (3). Sekcje stołu (3) są utrzymywane w stanie podgrzanym w zadanym zakresie temperatur i w tym czasie następuje proces napawania elementu tłocznika, w trakcie którego kontroluje się poprzez pomiar w czasie rzeczywistym temperaturę stopionego jeziorka metalu. Na podstawie pomiaru temperatury jeziorka sterownik PLC (7), sterujący pracą źródła plazmy dobiera moc plazmy oraz prędkość podawania drutu lub proszku tak, aby temperatura stopionego jeziorka metalu była w przedziale wartości od 1400°C do 1530°C. Wyposażone w sterownik PLC (7) stanowisko, łączy się ze sterowanymi elementami stanowiska: z robotem przemysłowym (1), osiowym pozycjonerem (2), podgrzewanym stołem (3), kamerą termowizyjną (4), źródłem plazmy wraz z systemem podawania gazu ochronnego i systemem chłodzenia palnika (5) i głowicą palnika (6).
(19 zastrzeżeń)



A1 (21) **443081** (22) 2022 12 08

(51) *B60T 8/175* (2006.01)
B60G 17/015 (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 7/00 (2006.01)
B60G 23/00 (2006.01)
B60G 17/00 (2006.01)
B62K 25/08 (2006.01)
B62K 25/10 (2006.01)

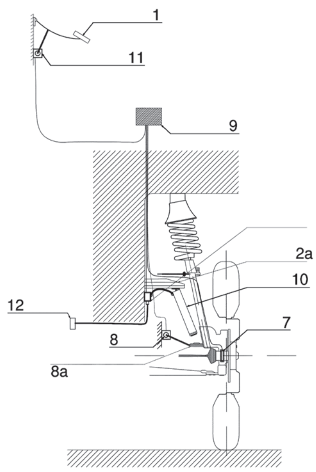
(71) PŁOSZKIEWICZ ADAM, Łomża
(72) PŁOSZKIEWICZ ADAM

(54) **Układ wspomagający hamowanie pojazdu**

(57) Zgłoszenie dotyczy układu wspomagającego hamowanie pojazdu wyposażonego w hamulec uruchamiany pedałem (1) hamulca, mającego nadwozie i połączony z nadwoziem układ zawieszenia co najmniej przedniej osi, przy czym układ zawieszenia zawiera półosie z zamocowanymi na nich kołami, zwrotnice i amor-

tyzatory, przy czym zwrotnice łączą półosie z amortyzatorami. Zgłoszenie charakteryzuje się tym, że zawiera czujnik położenia (11) pedału (1) hamulca, czujnik prędkości (7), czujnik ugięcia (8) zawieszenia, sterownik (9) układu i siłownik (10) zamocowany jednym końcem do nieruchomej części nadwozia i z drugim końcem wolnym tak, że w pozycji roboczej koniec wolny naciska na ruchomą część układu zawieszenia, przy czym czujnik położenia (11) pedału (1) hamulca, czujnik prędkości (7), czujnik ugięcia (8) i siłownik (10) są połączone operacyjnie ze sterownikiem (9).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **443089** (22) 2022 12 08

(51) *B63C 11/12* (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)

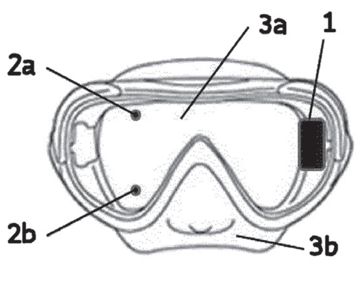
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) ŁUCZAK SERGIUSZ

(54) **Maska do nurkowania ze zintegrowanym wskaźnikiem orientacji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maska do nurkowania zawierająca szybę (3a), która składa się z jednej lub większej liczby oddzielnych części, wykonaną ze szkła hartowanego lub tworzywa sztucznego, wokół której zamocowany jest elastyczny kołnierz (3b) tworzące przestrzeń wewnętrzną maski obejmującej same oczy, oczy i nos lub całą twarz. W wewnętrznej przestrzeni maski do kołnierza (3b) zamocowano układ elektroniczny (1) z akcelerometrem połączony z układem sygnalizacji świetlnej utworzonym z dwóch źródeł światła i zamocowanym w wewnętrznej przestrzeni maski, przy czym układ sygnalizacji świetlnej zamocowano tak, że do szyby (3a) przy jednym z jej boków zamocowano górne źródło światła (2a) oraz dolne źródło światła (2b).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **443090** (22) 2022 12 08

(51) *B63C 11/12* (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)

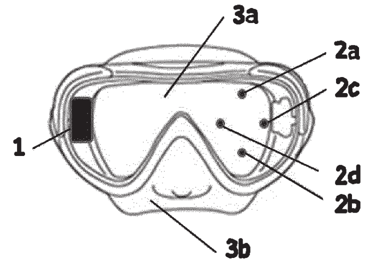
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) ŁUCZAK SERGIUSZ

(54) **Maska do nurkowania ze zintegrowanym wskaźnikiem odchylenia od pionu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maska do nurkowania zawierająca szybę (3a), która składa się z jednej lub większej liczby oddzielnych części, wykonaną ze szkła hartowanego lub tworzywa sztucznego, wokół której zamocowany jest elastyczny kołnierz (3b) tworzące przestrzeń wewnętrzną maski obejmującej same oczy, oczy i nos lub całą twarz. W wewnętrznej przestrzeni maski do kołnierza (3b) zamocowano układ elektroniczny (1) z akcelerometrem połączony z układem sygnalizacji świetlnej utworzonym z czterech źródeł światła i zamocowanym w wewnętrznej przestrzeni maski, przy czym układ sygnalizacji świetlnej zamocowano tak, że do szyby (3a) przy jednym z jej boków zamocowano w układzie czworokąta źródło światła pochylenia do góry (2a), źródło światła pochylenia do dołu (2b), źródło światła przechylenia do lewej (2c) i źródło światła przechylenia do prawej (2d).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **443062** (22) 2022 12 06

(51) *B65G 1/04* (2006.01)

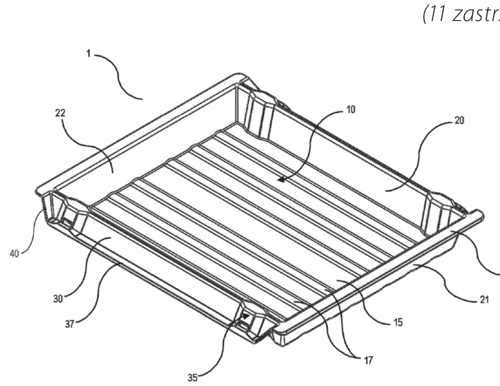
(71) RETAIL ROBOTICS MANUFACTURING & SERVICES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Tychy

(72) OSSOWSKI MICHAŁ; ZAKRZEWSKI MICHAŁ; SĘDEK JAROSŁAW

(54) **Kuweta transportowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kuweta transportowa (1) do automatycznych punktów dostawy (APM) zaopatrzona w komorę nośną (10) z dnem (15) z żebrowaniem wzmacniającym (17) oraz czterema ścianami (20, 21, 22), przy czym kuweta (1) zaopatrzona jest w listwy boczne (25) wieńczące górne krawędzie ścian bocznych (22, 21) kuwety, a ściany kuwety biegną w górę ukośnie na zewnątrz. Kuweta (1) charakteryzuje się tym, że na krawędziach ścian przedniej i tylnej (20), kuweta zaopatrzona jest w dwa kołnierze chwytne (30), z których każdy zaopatrzony jest w co najmniej dwa gniazda chwytne (35) oraz wypustkę czołową (37), przy czym kołnierze chwytne (30) biegną w dół ukośnie na zewnątrz kuwety, a wypustka czołowa (37) zasadniczo na zewnątrz równolegle do dna kuwety.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) **443101** (22) 2022 12 09

(51) *B65G 1/137* (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
G07F 7/06 (2006.01)

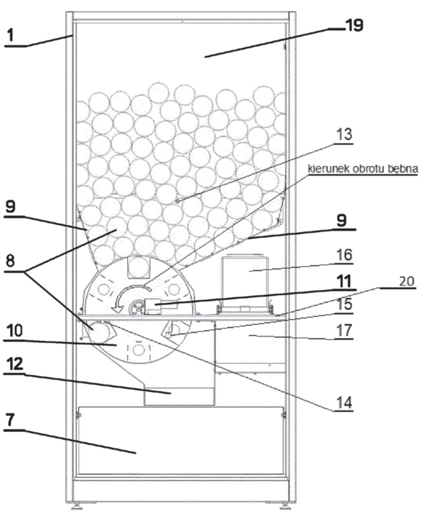
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI, Radom

(72) SAMBORSKI TOMASZ; ZACHARSKI ANDRZEJ; ZBROWSKI ANDRZEJ; MROZEK MIROSŁAW; KOZIOŁ STANISŁAW

(54) **Urządzenie do samoobsługowej sprzedaży zwłaszcza jednorazowej odzieży ochronnej oraz sposób samoobsługowej sprzedaży zwłaszcza jednorazowej odzieży ochronnej**

(57) Urządzenie do samoobsługowej sprzedaży zwłaszcza jednorazowej odzieży ochronnej w postaci zamkniętego trwale prostopadłościanu, składającego się z metalowej obudowy (1), na której froncie znajdują się drzwi załadowcze, terminal płatniczy, drzwi serwisowe, okno wydawcze, wewnątrz metalowej obudowy (1) znajduje się przestrzeń magazynowa (19) wypełniona sprzedawanymi produktami w opakowaniach (8), ograniczona od góry i z boków ścianami obudowy (1), a od dołu dnem magazynu (9), połączonym z walcowym, obrotowym bębnem (10) wyposażonym w jego powierzchni walcowej we wgłębienia o rozmiarach nie mniejszych niż sprzedawane produkty w opakowaniach (8), bęben (10) połączony jest z silnikiem elektrycznym z przekładnią (11), pod bębnem (10) znajduje się powierzchnia wydawcza (12), pochylona ku przedniej ścianie obudowy (1). Charakteryzuje się tym, że w dolnej części szafy znajduje się kosz na zużyte opakowania (7) mający postać szuflady na prowadnicach liniowych umieszczanych na obudowie (1), w której froncie znajduje się co najmniej jeden otwór wrzutowy (6). Przestrzeń magazynowa (19) podzielona jest w pionie na równe części ruchomą przegrodą równoległą do ściany frontowej obudowy (1), w taki sposób, że opakowania sprzedawanych produktów w opakowaniach (8) mają kształt cylindryczny, a w przestrzeni magazynowej rozmieszczone są po obu stronach przegrody tak, że osie symetrii ich opakowań są prostopadłe do ściany frontowej obudowy (1). Sposób samoobsługowej sprzedaży zwłaszcza jednorazowej odzieży ochronnej z wykorzystaniem urządzenia opisanego powyżej, w którym przeprowadza się etapy: otwarcia drzwi załadowczych, napełniania sprzedawanymi produktami w opakowaniach (8), zamknięcia drzwi załadowczych, zasilenie urządzenia energią elektryczną, uruchomienie sterownika elektronicznego (7) za pomocą terminala płatniczego, wybór liczby produktów w opakowaniach (8), bezgotówkowa zapłata, uruchomienie silnika elektrycznego z przekładnią (11), skokowy obrót bębna (10), uwolnienie sprzedawanego produktu w opakowaniu (8) z wgłębienia w bębnie (10), upuszczenie sprzedawanego produktu w opakowaniu (8) na powierzchnię wydawczą (12), wyjęcie sprzedawanego produktu w opakowaniu (8) przez okno wydawcze.

(16 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **443060** (22) 2022 12 06

(51) *C01B 25/22* (2006.01)
C01B 25/26 (2006.01)
C05B 1/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) HOFFMANN JÓZEF; HOFFMANN KRYSTYNA; ZIELIŃSKI JAKUB; HUCULAK-MĄCZKA MARTA; NIEWEŚ DOMINIK; KANIEWSKI MACIEJ; KLEM-MARCINIAK EWELINA; STANCLIK ANNA; MARECKA KINGA; BIEGUN MARCIN

(54) **Sposób wytwarzania nawozu fosforowego na bazie struwitu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania nawozu fosforowego na bazie struwitu charakteryzujący się tym, że surowiec fosforowy stanowiący mieszaninę fosforytu w ilości od 70% do 99,5% i struwitu w ilości od 0,5% do 30% poddaje się homogenizacji i podgrzewaniu do temperatury 70 - 90°C, następnie przy ciągłym mieszaniu z prędkością 200 - 400 obr./min i utrzymując temperaturę dodaje się 80 - 95% stechiometrycznej ilości kwasu mineralnego wybranego z grupy: kwas siarkowy(VI) lub kwas fosforowy(V), mieszanie kontynuuje się przez 5 - 30 minut, po czym mieszaninę pozostawia się do dojrzewania w temperaturze otoczenia na 1 dzień, otrzymując zestalony produkt w postaci nawozu fosforowego o stężeniu od 16% do 47% mas. P_2O_5.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **443061** (22) 2022 12 06

(51) *C01B 25/22* (2006.01)
C01B 25/234 (2006.01)
C01B 25/26 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) HOFFMANN JÓZEF; HOFFMANN KRYSTYNA; ZIELIŃSKI JAKUB; HUCULAK-MĄCZKA MARTA; NIEWEŚ DOMINIK; KANIEWSKI MACIEJ; KLEM-MARCINIAK EWELINA; STANCLIK ANNA; MARECKA KINGA; BIEGUN MARCIN

(54) **Sposób wytwarzania czystego kwasu fosforowego na bazie struwitu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania czystego kwasu fosforowego na bazie struwitu charakteryzujący się tym, że surowiec fosforowy stanowiący mieszaninę fosforytu w ilości od 70% do 99,5% i struwitu w ilości od 0,5% do 30% poddaje się homogenizacji i podgrzewaniu do temperatury 70 - 90°C, następnie przy ciągłym mieszaniu z prędkością 200 - 400 obr./min i utrzymując temperaturę dodaje się stechiometryczną ilość kwasu mineralnego wybranego z grupy: kwas siarkowy(VI) lub kwas solny lub kwas azotowy(V), mieszanie kontynuuje się przez 60 min do czasu otrzymania produktu, w postaci zawiesiny lub roztworu ekstrakcyjnego kwasu fosforowego o stężeniu od 12% do mas. P_2O_5.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **443050** (22) 2022 12 05

(51) *C05G 3/80* (2020.01)
C05G 3/00 (2020.01)
C05G 5/12 (2020.01)
C09K 17/40 (2006.01)

(71) RÓŻNIAK MAREK AGRO-LAND, Śmielin
(72) MICHALAK PIOTR; RÓŻNIAK MAREK; RÓŻNIAK JULIUSZ; RÓŻNIAK EMILIAN; JASKULSKA IWONA; JASKULSKI DARIUSZ; MAJEWSKA JOANNA

(54) **Mikrogranulat nawozowy i sposób wytwarzania mikrogranulatu nawozowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mikrogranulat nawozowy, który składa się ze składników nawozu i składników granulujących. Mikrogranulat jako składniki nawozu zawiera kwasy humusowe i zeolit, a jako składniki granulujące skrobię ziemniaczaną i wodę. Mikrogranulat jako składniki nawozu zawiera 5 – 50% zeolitu i 1 – 20% kwasów humusowych. Mikrogranulat jako składniki nawozu zawiera 20 – 30% bezwodnego siarczanu magnezu, 5 – 10% fosforanu monopotasowego, 5 – 10% azotanu potasu, 20 – 40% fosforanu dwuamonowego, 5 – 10% siedmiowodnego siarczanu cynku, 0,1 – 1,5% pięciowodnego siarczanu miedzi, 2 – 10% kwasów humusowych i 10 – 25% zeolitu. Mikrogranulat jako składniki nawozu zawiera 25% bezwodnego siarczanu magnezu, 8,3% fosforanu monopotasowego, 7% azotanu potasu, 30% fosforanu dwuamonowego, 6,7% siedmiowodnego siarczanu cynku, 0,8% pięciowodnego siarczanu miedzi, 5% kwasów humusowych i 17,2% zeolitu. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób wytwarzania mikrogranulatu nawozowego składającego się ze składników nawozu i składników granulujących, w którym składniki nawozu rozdrabnia się, charakteryzujący się tym, że składniki nawozu rozdrabnia się do rozdrobnienia 0,05 mm i poddaje granulacji przy użyciu skrobi ziemniaczanej i wody do momentu uzyskania granuli od 0,2 do 2,0 mm. Do składników nawozu dodaje się skrobię ziemniaczaną w ilości 3 – 10% wagowych w stosunku do składników nawozu, i podgrzewa się do temperatury powyżej 50 stopni Celsjusza, a następnie dokonuje się granulacji poprzez natryskiwanie wodą o temperaturze powyżej 50 stopni Celsjusza. Składniki nawozu podgrzewa się do temperatury 50 stopni Celsjusza i zrasza się wodnym roztworem skrobi ziemniaczanej zawierającym od 0,1 do 10% skrobi ziemniaczanej o temperaturze 60 – 80 stopni Celsjusza. Granulację przeprowadza się w granulatorze talerzowym.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **443105** (22) 2022 12 09

(51) ***C07C 51/00*** (2006.01)
C12P 7/40 (2006.01)
C12P 7/54 (2006.01)
C12P 7/56 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
B01J 31/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM.TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków
(72) CZEKAJ IZABELA; SOBUŚ NATALIA

(54) **Sposób otrzymywania kwasów karboksylowych z biomasy lignocelulozowej z wykorzystaniem frakcji hemicelulozowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania kwasów karboksylowych z biomasy lignocelulozowej w procesie katalitycznym typu one-pot w reaktorze ciśnieniowym, który charakteryzuje się tym, że wodną zawiesinę biomasy lignocelulozowej zawierającą węglowodanową frakcję hemicelulozową w której znajdują się kwasy uronowe, korzystnie kwas galakturonowy i/lub kwas glukuronowy w ilości do 39% kwasu galakturonowego i do 1,2% kwasu glukoronowego frakcji hemicelulozowej biomasy miesza się z katalizatorem heterogenicznym w stosunku masowym 1:4 katalizatora do roztworu węglowodanów frakcji hemicelulozowej, umieszcza się w autoklawie, a następnie dokładnie miesza, szczelnie zamyka izolując układ reakcyjny od otoczenia, podgrzewa do temperatury 100 - 250°C utrzymując układ reakcyjny w podwyższonej temperaturze przez 1 - 5 h, następnie obniża się temperaturę układu reakcyjnego do wartości 20 - 25°C (temperatura pokojowa), a potem układ reakcyjny rozdziela się w procesie filtracji uzyskując fazę ciekłą, która zawiera mieszaninę kwasów karboksylowych C1 - C3, przy czym frakcja hemicelulozowa kierowana do procesu zawiera ksylozę w ilości 55 - 69%, mannozę w ilości 1 - 5%, galaktozę w ilości 1 - 12%, glukozę w ilości 2 - 9%, ramnozę w ilości 1 - 3%, a jako katalizator heterogeniczny stosuje się zeolit typu BEA modyfikowany w procesie suszenia i kalcynacji, zeolit typu Na-BEA, żywice jonowymienne, korzystnie żywice AMBERLYST 15(H) lub DOWEX DRG8(H).

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **443069** (22) 2022 12 07

(51) ***C08G 18/10*** (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)

(71) RYTM-L SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Tychy
(72) RYSKALOK RAFAŁ; REISLER ZBIGNIEW

(54) **Jednokomponentowa piana PUR/PIR w pojemniku aerozolowym o niskiej zawartości monomeru izocyjanianowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest jednokomponentowa piana PUR/PIR w pojemniku aerozolowym o niskiej zawartości monomeru izocyjanianowego która zawiera prepolimer poliuretanowo-poliizocyjanuronowy o zawartości grup NCO wynoszącej 8 – 20% wag., poliole, gazy nośne, znane substancje pomocnicze oraz środki ogniochronne. Co istotne, jednokomponentowa piana PUR/PIR zawiera prepolimer poliuretanowo-poliizocyjanuronowy (PUR/PIR) na bazie 4,4-diizocyjanianu difenylometanu i/lub 2,4-diizocyjanianu difenylometanu i/lub 2,2-diizocyjanianu difenylometanu zwanym też MDI i/lub 1,6-diizocyjanianu heksametylenu zwanym też HDI i/lub 2,4-diizocyjanianu toluenu i/lub 2,6-diizocyjanianu toluenu zwanym też TDI, w postaci monomeru, biuretu, dimeru, trimeru, polimeru, o zawartości monomeru izocyjanianowego poniżej 0,1% wag., otrzymany w procesie trimeryzacji izocyjanianów.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) **443065** (22) 2022 12 06

(51) ***C08K 9/04*** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/315 (2006.01)
C08L 67/06 (2006.01)
C09D 167/06 (2006.01)

(71) STOCZNIA JACHTOWA DELPHIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Olecko
(72) LEGOCKA IZABELLA; JANKOWSKI PIOTR; WIERZBICKA EWA; KIJOWSKA DOROTA; GÓRECKA EWA; JAWORSKA GRAŻYNA

(54) **Sposób otrzymywania współsieciującego dodatku hybrydowego do żywicy poliestrowej, współsieciujący dodatek hybrydowy do żywicy poliestrowej oraz kompozycja poliestrowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania współsieciującego dodatku hybrydowego do żywicy poliestrowej, polegający na tym, że haloizyt uprzednio poddany działaniu ultradźwięków poddaje się reakcji z akrylonitrylem użytym w stosunku wagowym do haloizytu 0,02 - 0,1 : 1, w temperaturze pokojowej, w środowisku wodnym oraz w obecności ultradźwięków o częstotliwości 20 - 40 kHz, a następnie usuwa się rozpuszczalnik i wyodrębnienia produkt w postaci stałej. Zgłoszenie obejmuje także współsieciujący dodatek hybrydowy oraz kompozycję poliestrową.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **443057** (22) 2022 12 06

(51) *C09J 7/38* (2018.01)
C09J 133/08 (2006.01)
C08F 2/02 (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 2/48 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) WEISBRODT MATEUSZ; KOWALCZYK AGNIESZKA

(54) **Sposób wytwarzania poliakrylanowo-silikonowego kleju samoprzylepnego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania poliakrylanowo-silikonowego kleju samoprzylepnego, według zgłoszenia, uzyskanego na bazie monomerów (met)akrylanowych i pochodnych krzemu, na drodze fotopolimeryzacji, który charakteryzuje się tym, że bezrozpuszczalnikowej fototelomeryzacji wolnorodnikowej poddaje się mieszaninę złożoną z 92 ÷ 98,7% wagowych monomerów akrylanowych zawierających od jednego do dziewięciu atomów węgla w łańcuchu alkilowym, 1 ÷ 7% wagowych monomerów metakrylanowych zawierających do czterech atomów węgla w łańcuchu alkilowym, 0,3 ÷ 1% wagowych nienasyconego kopolimeryzującego fotoinicjatora na bazie benzofenonu, przy czym mieszanina stanowi 100% wagowych, oraz 3 ÷ 15 części wagowych telogenu i 0,05 ÷ 1 części wagowe fotoinicjatora rodnikowego, oba na 100 części wagowych mieszaniny. Jako telogen stosuje się pochodne krzemu zawierające przynajmniej jedno ugrupowanie Si-H. Proces fototelomeryzacji mieszaniny zdolnej do samosieciowania prowadzi się z wykorzystaniem naświetlania średniociśnieniową lampą rtęciową emitujące promieniowanie UV-A o długości fali 320 - 380 nm, następnie syrop powleka się na nośnik i naświetla się z użyciem średniociśnieniowej lampy rtęciowej UV-A UV-B, UV-C o długości fali 230 - 380 nm uzyskując filmy klejowe o gramaturze 15 - 120 g/m^2.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **443064** (22) 2022 12 06

(51) *C09K 8/493* (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) RZEPKA MARCIN; KĘDZIERSKI MIŁOSZ; KĄTNA EWA; FILIP SZCZEPAN

(54) **Kompozycja zaczynu cementowego do uszczelniania rur okładzinowych w podziemnych magazynach wodoru**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja zaczynu cementowego do uszczelniania rur okładzinowych w podziemnych magazynach wodoru na bazie wody, cementu i środków modyfikujących oraz nanotlenku krzemu, która charakteryzuje się tym, że zawiera 100 cz. wag. cementu portlandzkiego, od 1,3 do 1,5 cz. wag. KCl (chlorku potasu), 0,3 cz. wag. nanotlenku krzemu, 0,5 cz. wag mieszaniny modyfikowanych lignosulfonianów i produktów naftalenowych, 0,5 cz. wag. produktu pochodzącego z estrów nienasyconych kwasów tłuszczowych, rafinowanych węglowodorów, 0,1 cz. wag. mieszaniny organicznych polimerów i modyfikowanych kopolimerów rozpuszczalnych w wodzie 0,15 cz. wag. modyfikowanych związków lignosulfonianów o charakterystycznym zapachu wanilii, 5 cz. wag. mielonego cementu portlandzkiego oraz od 46 do 48 cz. wag. wody.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **443072** (22) 2022 12 07

(51) *C10B 53/00* (2006.01)

(71) ECOLUTION SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Szczecin

(72) JURKOWSKI WOJCIECH; PEŁECH ROBERT; GRZESIAK DARIUSZ

(54) **Metoda prowadzenia pirolizy odpadów powstałych przy hodowli drobiu oraz wyodrębnienie i wykorzystanie produktów pirolizy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ do pirolizy suchego pomiotu drobiowego. Główną cechą przedmiotu zgłoszenia jest eliminacja problemu powstającego strumienia wodnego po kondensacji parogazu. Wprowadzenie tego strumienia do komory spalania według zgłoszenia umożliwia również zmierzenie udziału tlenków azotu w gazach odlotowych. Proces będący przedmiotem zgłoszenia odbywa się w trybie ciągłym, w komorze obrotowej z płaszczem z roztopionego metalu, która omywana jest przez gazy spalinowe. Gazy te po opuszczeniu komory używane są do wstępnego podgrzania i dosuszenia wsadu w podajniku. Powstały w wyniku reakcji pirolizy parogaz używany jest częściowo bezpośrednio do podtrzymania procesu poprzez spalenie go w komorze spalania, a częściowo do wytwarzania energii elektrycznej w silniku spalinowym z generatorem. Część gazu przeznaczona do spalania w silniku poddawana jest osuszeniu, odpyleniu i odsiarczeniu. Powstały w wyniku tego kondensat używany jest do przechwytywania cząstek stałych z gazu, a następnie kierowany jest za pomocą pompy do komory spalania. W wyniku dużej zawartości amoniaku w kondensacie wprowadzanym do komory spalania następuje redukcja zawartości tlenków azotu w gazach spalinowych. Produktem procesu jest również biowęgiel odbierany na wylocie z reaktora obrotowego.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **443087** (22) 2022 12 08

(51) *C12N 5/0775* (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
G16B 35/00 (2019.01)

(71) POLSKI BANK KOMÓREK MACIERZYSTYCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) ROZWADOWSKA NATALIA; MURZYN MAGDALENA; TOMECKA EWELINA; ZYPRYCH-WALCZAK JOANNA; SZABELSKA-BERĘSEWICZ ALICJA; BOCIAN KATARZYNA; RÓŻYCKA ANNA; KOLANOWSKI TOMASZ; ODŁAK TOMASZ

(54) **Sposób klasyfikacji komórek MSC ze względu na właściwości terapeutyczne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób klasyfikacji komórek MSC ze względu na właściwości terapeutyczne do zastosowania jako narzędzie do dopasowywania dawcy do biorcy. Dodatkowo, przedmiotem zgłoszenia jest również sposób klasyfikacji komórek MSC ze względu na właściwości terapeutyczne wspierany komputerowo.

(10 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **443045** (22) 2022 12 05

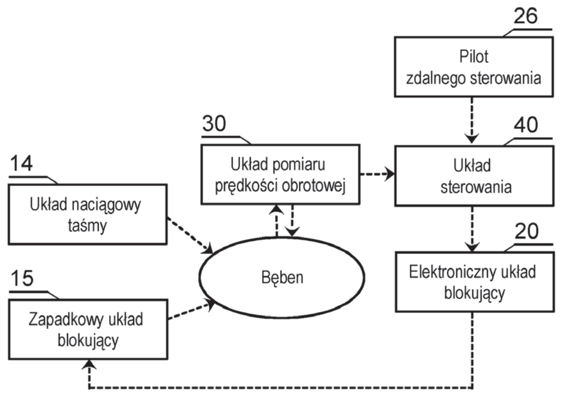
(51) *E04G 21/32* (2006.01)
A62B 35/04 (2006.01)
A62B 1/08 (2006.01)
B66D 3/10 (2006.01)

(71) CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Warszawa
(72) JACHOWICZ MARCIN

(54) **Urządzenie samohamowne**

(57) Urządzenie samohamowne zawierające zainstalowany obrotowo w obudowie bęben do nawijania liny bezpieczeństwa, przy czym bęben skojarzony jest z układem naciągowym liny do regulacji naciągu liny obrotami bębna oraz zapadkowym układem blokującym do blokowania obrotów bębna, charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto elektroniczny układ blokujący (20) zawierający co najmniej jeden ruchomy trzpień przystosowany do przemieszczenia zapadki układu blokującego (15) w pozycję zazębienia z zębatką obudowy urządzenia samohamownego oraz mikrokontroler do sterowania ruchem trzpienia za pośrednictwem układu napędowego (22).

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) **443066** (22) 2022 12 06

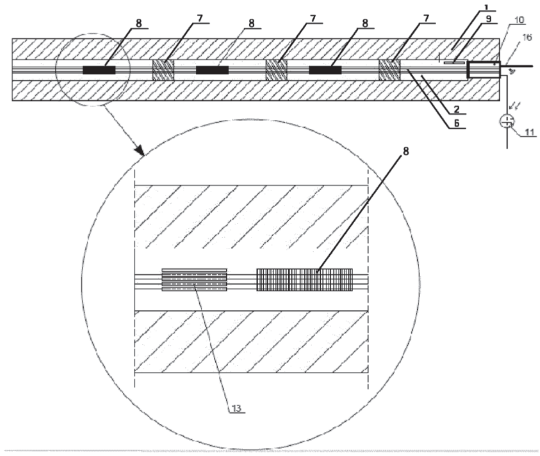
(51) ***E04G 23/02*** (2006.01)
E04G 21/12 (2006.01)
E04C 5/07 (2006.01)
G01L 1/00 (2006.01)
G01D 5/00 (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)

(71) FLEXANDROBUST SYSTEMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków
(72) KWIECIEŃ ARKADIUSZ; ZAJĄC BOGUSŁAW; FEIL ŁUKASZ

(54) **Urządzenie zabezpieczająco-monitorujące elementy nośne w konstrukcjach budowlanych**

(57) Urządzenie zabezpieczająco-monitorujące elementy nośne (1) w konstrukcjach budowlanych zawiera tekstylny materiał wzmacniający (2) i czujniki (6, 7, 8, 9) zespolone w równych odstępach z tekstylnym materiałem wzmacniającym (2), którego jedna z powierzchni jest pokryta ciągliwą masą poliuretanową. Zastosowano czujniki światłowodowe (6), akcelerometry (7), tensometry (8), transformatorowe czujniki przemieszczeń liniowych (9) o układzie różnicowym (LVDT). Sposób zabezpieczania i monitorowania elementów nośnych w konstrukcjach budowlanych za pomocą tego urządzenia polega na tym, że oczyszcza się, osusza i odpyla zabezpieczaną powierzchnię elementu nośnego (1), następnie gruntuje się ją poliuretanowym preparatem gruntującym, po czym przykleja się urządzenie zabezpieczająco-monitorujące, a po całkowitym związaniu ciągliwej masy poliuretanowej z podłożem, na zabezpieczanej powierzchni elementu nośnego (1) wyznacza się pozycje poszczególnych czujników (6, 7, 8, 9) na elemencie nośnym (1) i wprowadza się ich pozycje do systemu monitorującego stan konstrukcji budowlanej, po czym rejestruje się dane pomiarowe z poszczególnych czujników (6, 7, 8, 9) w zadanych interwałach czasowych i wyznacza na bieżąco stan monitorowanego elementu nośnego (1). W wariancie sposobu przed etapem oczyszczania, osuszania i odpylania zabezpieczanej powierzchni elementu nośnego (1) wykonuje się w nim co najmniej jedną bruzdę wzdłuż kierunku jego pracy, po czym po umieszczeniu w bruździe urządzenia zabezpieczająco-monitorującego wypełnia się ją jednoskładnikową, korzystnie z przyspieszaczem wiązania albo dwuskładnikową ciągliwą masą poliuretanową i zabezpiecza przed wypływaniem za pomocą taśmy samoprzylepnej, którą usuwa się po związaniu wypełnienia z ciągliwej masy poliuretanowej.

(26 zastrzeżeń)



A1 (21) **443041** (22) 2022 12 04

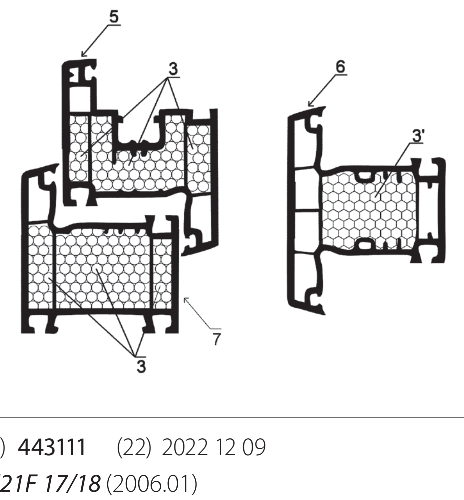
(51) ***E06B 3/263*** (2006.01)
E06B 3/22 (2006.01)

(71) ZIELIŃSKI RAFAŁ TERMWALL, Rzeszów
(72) ZIELIŃSKI RAFAŁ

(54) **Wkładki termoizolacyjne do likwidacji mostków termicznych w profilach okiennych oraz drzwiach**

(57) Wkładki termoizolacyjne do likwidacji mostków termicznych przeznaczone są zwłaszcza do wykorzystania w profilach w oknach oraz w drzwiach PCV lub aluminiowych. Wkładki mają postać trwale ze sobą połączonych pobocznicami w wiązki rurek (3, 3') o przekroju poprzecznym w kształcie okręgu lub dowolnego wielokąta, przy czym średnica przekroju poprzecznego każdej okrągłej rurki (3), bądź maksymalny wymiar przekroju poprzecznego rurki (3') w kształcie wielokąta mieści się w zakresie 2 – 7 mm, a rurki (3, 3') wykonane są z materiału elastycznego i sprężystego, przy czym zarys przekroju poprzecznego wkładki jest zbliżony do przekroju poprzecznego każdego wypełnianego odpowiednią wkładką otworu w profilu okna (5, 6) tak, że każdy wymiar przekroju poprzecznego obrysu wkładki stanowi 97% – 120% odpowiadającego mu wymiarowi otworu lub jest odkształcalny mięśniami dłoni do kształtu i wymiaru wypełnianego otworu, a długość wiązki nie przekracza długości wypełnianego otworu w profilu okna (5, 6). Wkładki są stale połączone ze wzmocnieniami profili stanowią razem jeden element.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **443111** (22) 2022 12 09

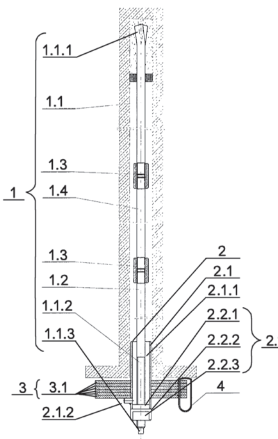
(51) ***E21F 17/18*** (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO MARKETINGOWO-USŁUGOWO-HANDLOWE MMAK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lubin
(72) KISIELEWICZ MIECZYSŁAW

(54) **Sygnalizator rozwarstwień warstw stropowych**

(57) Sygnalizator rozwarstwień warstw stropowych, znajdujący zastosowanie do sygnalizacji rozwarstwienia stropu w górnictwie zwłaszcza górnictwie metali nieżelaznych. Wyposażony jest w jedno albo dwu albo wieloelementową żerdź kotwi (1), na której wolnym gwintowanym końcu osadzony jest pakiet pomiarowy (3) osadzony dwuelementowej prowadnicy (2), która składa się z prowadnicy właściwej (2.1) oraz z nakrętki specjalnej (2.2), przy czym prowadnica właściwa (2.1) ma postać tulei, zaopatrzonej w wewnętrzny gładki przelotowy otwór (2.1.1) oraz w kołek podtrzymujący (2.1.2), korzystnie, osie symetrii, prowadnicy właściwej (2.1) i kołka podtrzymującego (2.1.2) są do siebie prostopadłe, zaś nakrętka specjalna (2.2) ma postać dwu stopniowej bryły z wewnętrznym przelotowym gwintowanym otworem zawierającej prowadnik (2.2.1) oraz korpus (2.2.2) w postaci wałka, a ponadto na końcu korpusu (2.2.2) ukształtowana jest płetwa montażowa (2.2.3). Płaskie wskaźniki (3.1) pakietu pomiarowego (3) osadzone są na zewnętrznej powierzchni prowadnicy właściwej (2.1). Jeden koniec żerdzi kotwi (1), zakończony jest rozwidleniem (1.1.1) albo ścięciem, zaś gwintowany jej koniec zawiera płetwę montażową (1.1.3).

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) **443046** (22) 2022 12 05

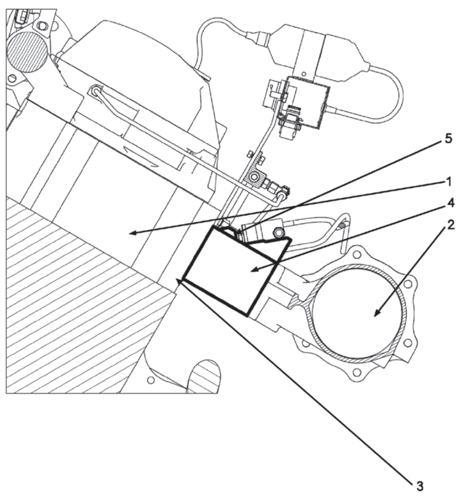
(51) ***F02M 21/02*** (2006.01)
F02M 99/00 (2006.01)

(71) HORUS-ENERGIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Sulejówek
(72) MARECZEK MICHAŁ; PAPUGA TADEUSZ; PODGÓRSKI ROBERT

(54) **Sposób modyfikacji silnika oraz silnik spalinowy**

(57) Sposób modyfikacji silnika spalinowego, pierwotnie przygotowanego do zasilania mieszalnikowego do zasilania systemem wtrysku wielopunktowego, w którym pomiędzy kolektory ssawne (2) silnika (1), a wlotami do poszczególnych cylindrów (3), montowane są przelotowe elementy (4), tworzące wydłużenie odgałęzień do poszczególnych cylindrów (3), przy czym przelotowe elementy (4) posiadają co najmniej jedno gniazdo (5), w którym zamontowany jest wtryskiwacz lub wylot wtryskiwacza. Ponadto przedmiotem zgłoszenia jest tak zmodyfikowany silnik.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **443048** (22) 2022 12 05

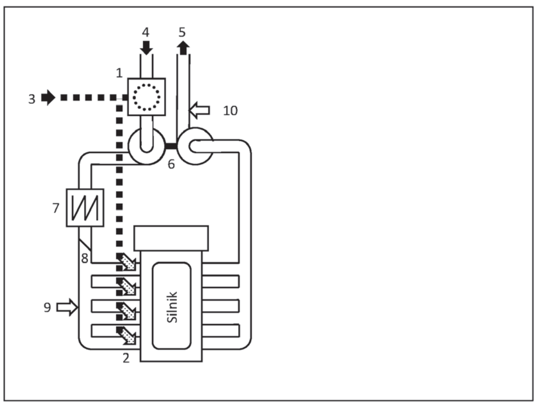
(51) ***F02M 21/04*** (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)

(71) ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA, Płock; HORUS-ENERGIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Sulejówek
(72) MARECZEK MICHAŁ

(54) **Sposób zasilania spalinowego silnika tłokowego paliwem gazowym zawierającym wodór i węglowodory**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób zasilania spalinowego silnika tłokowego, zawierającego mieszalnik (1) i układ wtrysku gazu paliwem gazowym, zawierającym wodór i węglowodory.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **443058** (22) 2022 12 05

(51) ***F03G 3/00*** (2006.01)

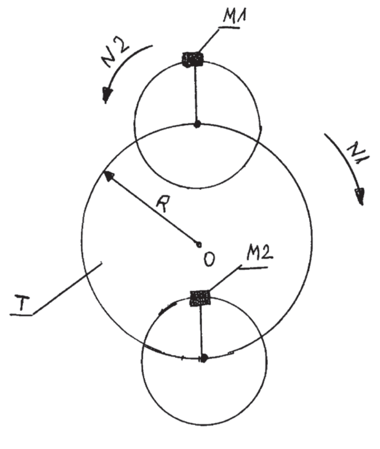
(71) JANOSKA WŁODZIMIERZ, Gajno
(72) JANOSKA WŁODZIMIERZ

(54) **Napęd odśrodkowy**

(57) Napęd odśrodkowy, w którym na obwodzie koła (T) głównego równomiernie umieszczone są masy (M1, M2) odśrodkowe, wirujące

razem z kołem i również wokół swoich własnych osi obrotów (O), przy czym prędkość kątowa wirowania koła głównego i napędów mas odśrodkowych jest taka sama, ale kierunek jest przeciwny.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **443079** (22) 2022 12 06

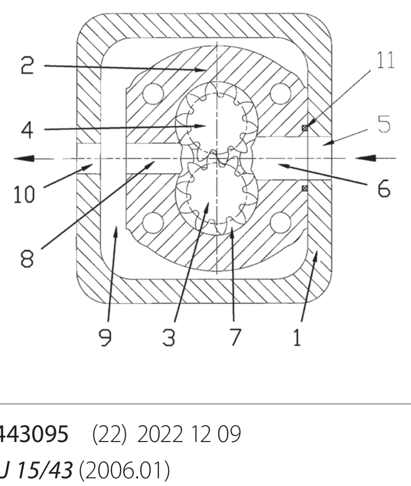
(51) *F04C 2/14* (2006.01)
F04C 2/24 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) KARLIŃSKI JACEK; CIEŚLICKI RAFAŁ

(54) **Pompa zębata o zazębieniu zewnętrznym z kompensacją luzu obwodowego**

(57) Pompa zębata o zazębieniu zewnętrznym z kompensacją luzu obwodowego, przeznaczona do generowania energii strumienia cieczy w układach hydraulicznych i układach smarowania, utworzona z korpusu, w którym jest komora robocza (7), w której umiejscowione są zazębione ze sobą koka zębate (3, 4), oraz w którym utworzone są odchodzące od komory roboczej (7) kanał ssawny (6) i kanał tłoczny (8), charakteryzuje się tym, że korpus, w którym utworzona jest komora robocza (7), stanowi korpus wewnętrzny (2), który osadzony jest w wyposażonym w otwór tłoczny (10) korpusie zewnętrznym (1), przy czym pomiędzy korpusem wewnętrznym (2), a korpusem zewnętrznym (1) utworzona jest szczelnie oddzielona od części ssawnej komora (9), a korpus wewnętrzny (2) na obszarze otaczającym komorę roboczą (7) jest podatny na odkształcenia w kierunku do kół zębatych (3, 4) pod naporem panującego w komorze (9) ciśnienia tłoczenia.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **443095** (22) 2022 12 09

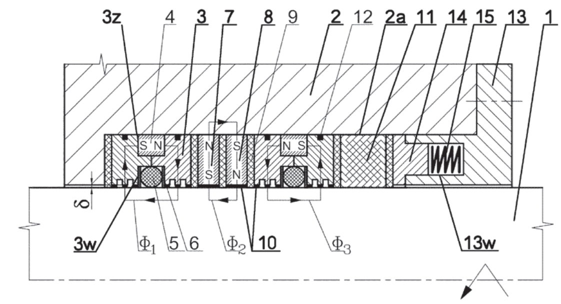
(51) *F16J 15/43* (2006.01)
F16J 15/53 (2006.01)
F04D 29/10 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) MATUSZEWSKI LESZEK

(54) **Hybrydowe uszczelnienie dławnicowe z cieczą magnetyczną dla wału obrotowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest hybrydowe uszczelnienie dławnicowe z cieczą magnetyczną dla wału obrotowego. W komorze dławnicowej (2a) w obudowie (2) umieszczone są dwie pary wielokrawędziowych nabiegunników (3), oddzielone od siebie co najmniej dwoma magnesami trwałymi (7) i (8) spolaryzowanymi promieniowo, ustawionymi względem powierzchni wału obrotowego (1) biegunami przeciwnymi S i N oraz miękki pierścień uszczelniający (11) o przekroju prostokątnym, do którego przylega pierścień dociskowy (14) naciskany sprężyną śrubową (15) umieszczoną we wnęce (13w) wykonanej w dławiku (13). W wielokrawędziowych nabiegunnikach (3) wykonane są zewnętrzne wnęki pierścieniowe (3z) oraz wewnętrzne wnęki pierścieniowe (3w) położone po stronie wału obrotowego (1), tworząc gniazda zewnętrzne i gniazda wewnętrzne. Ciecz magnetyczna (10) utrzymuje się w szczelinach pierścieniowych (δ) pomiędzy występami uszczelniającymi usytuowanymi na wewnętrznych powierzchniach cylindrycznych wielokrawędziowych nabiegunników (3) oraz w szczelinach pierścieniowych (δ), pomiędzy wewnętrznymi cylindrycznymi powierzchniami magnesów trwałych (7) i (8) spolaryzowanych promieniowo, a powierzchnią wału obrotowego (1).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **443077** (22) 2022 12 06

(51) *G01M 7/02* (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
G01H 1/00 (2006.01)
G01H 17/00 (2006.01)

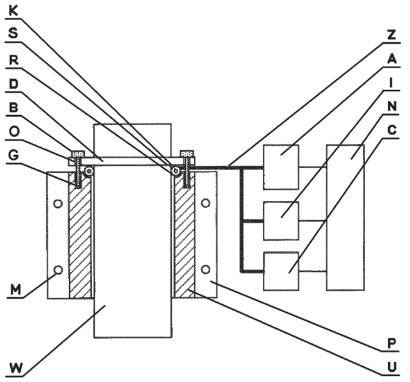
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów; PODKARPACKIE CENTRUM INNOWACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów
(72) MAZUR DAMIAN; KWIATKOWSKI BOGDAN; BARTMAN JACEK

(54) **Układ redukcji drgań mechanicznych**

(57) Układ redukcji drgań mechanicznych charakteryzuje się tym, że gumowy pierścień (S) wyposażony jest w uformowany wewnątrz kanalik powietrzny (K), który połączony jest rurką (Z), z wyjściem gazowym kompresora powietrza (A), z wejściem gazowym czujnika ciśnienia (C) oraz z wejściem gazowym hermetycznego mikrofonu (I), a wejście zasilające kompresora powietrza (A), połączone jest

ze sterowanym wyjściem zasilającym sterownika (N), którego port komunikacyjny połączony jest z portem komunikacyjnym czujnika ciśnienia (C) oraz wyjście sygnałowe hermetycznego mikrofonu (I) połączone jest z wejściem sygnałowym sterownika (N).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **443082** (22) 2022 12 08

(51) ***G01N 27/327*** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
C12Q 1/26 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) BALUTA SYLWIA; MELONI FRANCESCA, IT; PILO MARIA ITRIA, IT; CABAJ JOANNA

(54) **Enzymatyczna elektroda do wykrywania adrenaliny i noradrenaliny**

(57) Zgłoszenie dotyczy enzymatycznej elektrody do wykrywania adrenaliny i noradrenaliny w roztworach wodnych i próbkach rzeczywistych, znajdującą zastosowanie w diagnostyce medycznej. Enzymatyczna elektroda do wykrywania adrenaliny i noradrenaliny charakteryzuje się tym, że zawiera elektrodę z węgla szklistego pokrytą cienką warstwą filmu polimerowego otrzymanego z poli-4,4'-([2,2-bitiofeno]-4,4'-diylo)bis(2-metylobut-3-yn-2-ol) i zimmobilizowanej tyrozynazy.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **443070** (22) 2022 12 07

(51) ***G01N 29/04*** (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 25/72 (2006.01)
G01L 1/16 (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G01H 11/08 (2006.01)

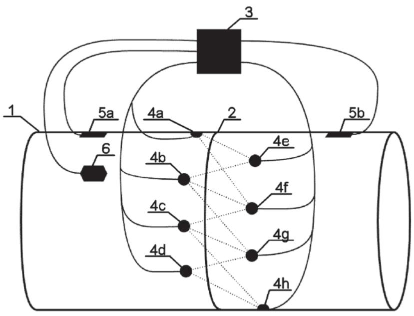
(71) OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa; ENERGODIAGNOSTYKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa; POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) DZIENDZIKOWSKI MICHAŁ; KOWALCZYK KAMIL; LUBOWIECKI JAROSŁAW; GLOC MICHAŁ ; CIUPIŃSKI ŁUKASZ

(54) **Układ oraz odpowiedni sposób do detekcji i monitorowania uszkodzeń spoin gazociągów w zmiennych warunkach pomiaru, zwłaszcza obciążeń oraz temperatury**

(57) Zgodnie ze zgłoszeniem zapewniony jest układ do detekcji i monitorowania uszkodzeń spoin (2) gazociągów w zmiennych warunkach pomiaru, zwłaszcza obciążeń oraz temperatury, charakteryzujący się tym, że zawiera moduł akwizycji i analizy danych (3) wyposażony w obwód generatora, pomiaru i analizy sygnału elektrycznego; przetworniki piezoelektryczne (4a – 4h), czujniki odkształceń (5a, 5b) i czujnik temperatury (6), umieszczone na monitorowanym gazociągu (1) w otoczeniu spoiny (2) oraz połączone niezależnie z modułem akwizycji i analizy danych (3). Przetworniki (4a – 4h) tworzą powiązane ze sobą funkcjonalnie pary, przy czym w ramach każdej pary jeden przetwornik piezoelektryczny (4a – 4d) umieszczony po jednej stronie spoiny (2) i zasilany przez moduł akwizycji i analizy danych (3) jest przeznaczony do wzbudzania w monitorowanym gazociągu (1) fali sprężystej, a drugi przetwornik piezoelektryczny (4e – 4h) umieszczony po drugiej stronie spoiny (2) jest przeznaczony do wytwarzania napięcia elektrycznego wywołanego docierającą do niego falą sprężystą przechodzącą przez spoinę (2). Moduł akwizycji i analizy danych (3) służy do oceny ryzyka wystąpienia lub powstania uszkodzenia spoiny (2) poprzez porównanie rejestrowanego sygnału elektrycznego przetwornika piezoelektrycznego każdej funkcjonalnej pary z sygnałem referencyjnym dobieranym z uwzględnieniem zmiennych warunków pomiarowych na podstawie wskazań czujników odkształceń (5a, 5b) i czujnika temperatury (6). Zgodnie ze zgłoszeniem zapewniony jest także odpowiedni sposób detekcji i monitorowania uszkodzeń spoin (2) gazociągów w zmiennych warunkach pomiaru.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **443075** (22) 2022 12 07

(51) ***G01N 33/84*** (2006.01)

(71) READ-GENE SPÓŁKA AKCYJNA, Szczecin

(72) LUBIŃSKI JAN; GRONWALD JACEK; CYBULSKI CEZARY; HUZARSKI TOMASZ; MORAWSKI ANTONI; MARCINIAK WOJCIECH; DERKACZ RÓŻA; BASZUK PIOTR

(54) **Ryzyko zachorowania na raka u kobiet poniżej 50 roku życia z dziedziczną predyspozycją do raka piersi**

(57) Zgłoszenie opisuje sposób oceny zmniejszonego ryzyka zachorowania na raka u pacjentki z dziedziczną predyspozycją do raka piersi, bez mutacji w genie BRCA1 oraz poniżej 50 roku życia. Sposób obejmuje ocenę stężenia arsenu oraz selenu we krwi pacjentki przy jednoczesnej ocenie wartości indeksu ryzyka.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **443086** (22) 2022 12 08

(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
A61F 9/08 (2006.01)
G09B 21/00 (2006.01)

(71) ZATOICHI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) GODLEWSKI ARTUR

(54) **Sposób odczytywania dat ważności**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób identyfikacji i odczytywania dat ważności za pomocą aplikacji dla osób niewidomych i osób słabo widzących. Zgłoszenie dotyczy również telefonu komórkowego zawierającego środki do realizacji sposobu odczytywania dat ważności poprzez obracanie danego towaru przez użytkownika.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **443055** (22) 2022 12 06

(51) *G09B 23/28* (2006.01)

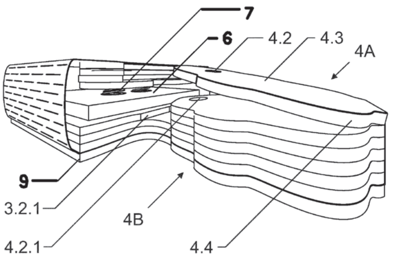
(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI, Łódź;
POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź;
AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH
IM. WŁADYSŁAWA STRZEMIŃSKIEGO W ŁODZI, Łódź

(72) JAŚKIEWICZ FILIP; CIERNIAK MARCIN;
DOBRUCHOWSKI RAFAŁ; SĘKALSKI PRZEMYSŁAW

(54) **Manekin szkoleniowy do nauki podstawowych zabiegów resuscytacyjnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest manekin szkoleniowy do nauki podstawowych zabiegów resuscytacyjnych, stosowany w medycynie do nauki podstawowych czynności resuscytacyjnych, mający symulowany korpus wraz z głową zaopatrzoną w otwór wlotowy ust oraz układ do resuscytacji krążeniowo – oddechowej z elementem sprężystym, który stanowią sprężyny, umiejscowiony w symulowanym korpusie manekina szkoleniowego, charakteryzujący się tym, że wielowarstwowy korpus manekina o warstwach zewnętrznych ustalonych jako powierzchnia górna oraz powierzchnia dolna utworzonych z płaskiego wykroju zawierającego przeciwległe powierzchnie perforowane a na krótszych końcach gniazdowo-wpustowe elementy łączeniowe a wnętrze korpusu tworzy przestrzeń dla układu do resuscytacji krążeniowo-oddechowej, który stanowią przeciwlegle zespoły warstw wewnętrznych, zespół górnych warstw wewnętrznych oraz zespół dolnych warstw wewnętrznych warstwa amortyzująca (6) wraz z elementem sprężystym (7) oraz pęcherz symulujący płuca. Złożony korpus manekina szkoleniowego jest usztywniony od spodu dodatkową warstwą zewnętrzną (9).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **442900** (22) 2022 12 09

(51) *G21C 11/00* (2006.01)
G21C 9/00 (2006.01)

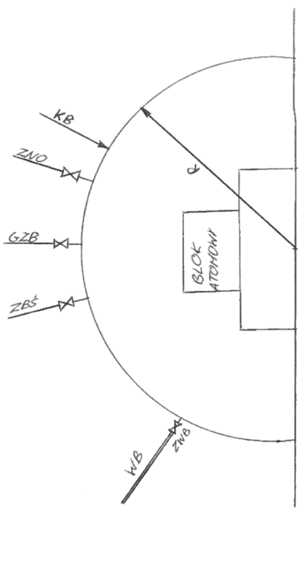
(71) WŁODARCZYK MAREK, Bełchatów

(72) WŁODARCZYK MAREK

(54) **Kopuła bezpieczeństwa elektrowni atomowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest kopuła bezpieczeństwa elektrowni atomowej. Jest to budowla w kształcie kopuły obejmująca szczelnie blok reaktora atomowego w części radioaktywnej, nie pozwalająca na wyciek materiałów radioaktywnych do środowiska powodujących promieniotwórcze skażenie terenu.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **443100** (22) 2022 12 09

(51) *H01M 10/54* (2006.01)
H01M 6/52 (2006.01)

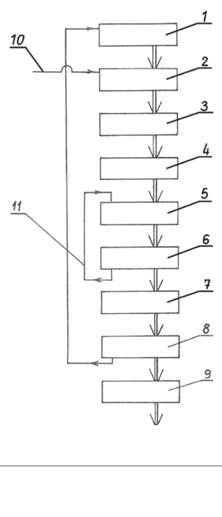
(71) REGAIN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wejherowo

(72) HUPKA JAN; HUPKA ŁUKASZ

(54) **Układ cyrkulacji strumieni masowych w instalacji do recyklingu baterii**

(57) Układ cyrkulacji strumieni masowych w instalacji do recyklingu baterii, zawiera magazyn ciepły (1) oraz magazyn zimny (2) baterii. Rozdrabnia się baterie w pierwszym etapie w temperaturze poniżej -45°C w urządzeniu tnącym (3), gdzie strumień masowy pociętych baterii oraz granul suchego lodu (10) podlega wstępnemu rozdrobnieniu. Strumień masowy pociętych baterii w mieszaninie z granulami suchego lodu oraz częściowo wysublimowanym dwutlenkiem węgla kieruje się do młyna impaktowego (4), gdzie końcowo rozdrabnia się mieszaninę pociętych baterii i granul suchego lodu do granulacji ziaren od 0,5 mm do 2,0 mm w atmosferze gazowego dwutlenku węgla o temperaturze poniżej -40°C. Następnie w separatorze pneumatycznym (5) oddziela się ze strumienia masowego polimery lekkie oraz papier, zaś strumień masowy pozostałych cząstek prowadzi się na sita (6). Odsiew z sit (6) oddzielony na tacy odsiewu (7) podaje się do dalszych operacji rozdziału w atmosferze dwutlenku węgla CO_2 o temperaturze poniżej -35°C. Po odseparowaniu strumieni masowych wymienionych materiałów pozostały proszek anodowy i proszek katodowy odbiera się do pojemnika magazynowego, gdzie w strumieniu przepływającego dwutlenku węgla CO_2 utrzymuje się nadal temperaturę poniżej -40°C. Nadmiar wysublimowanego dwutlenku węgla CO_2 z procesów separacji strumieni masowych produktów recyklingu odprowadza się do magazynu ciepłego (1), z którego baterie po wstępnym ochłodzeniu przekazuje się do magazynu zimnego (2).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **443603** (22) 2023 01 26

(51) ***H01M 50/20*** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
B65G 1/14 (2006.01)
B65D 85/88 (2006.01)

(31) DE 10 2022 102 083.5 (32) 2022 01 28 (33) DE

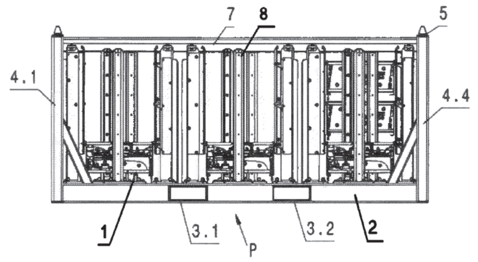
(71) MTS Maschinenbau GmbH, Mengen, DE

(72) LAIBLE ECKHARD, DE

(54) Urządzenie do przechowywania ogniw akumulatora

(57) Urządzenie do przechowywania ogniw akumulatorów (1), wyposażone w ramę podstawy (2), przy czym na ramie podstawy (2) są umieszczone kolumny spiętrzające (8), które zawierają obrotowe zapadki, ograniczające przejście dla ogniw akumulatorów (1). Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie kolumn spiętrzających.

(17 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) **131127** (22) 2022 12 07

(51) *A47B 83/02* (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
A61G 5/00 (2006.01)
A47C 7/70 (2006.01)
A47C 7/68 (2006.01)

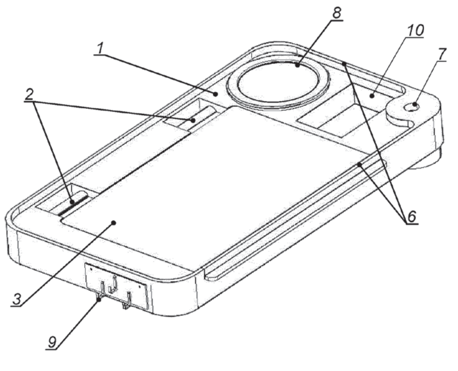
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) KOKOSZKA KATARZYNA; MIECHOWICZ SŁAWOMIR;
KUDASIK TOMASZ

(54) **Stolik do wózka inwalidzkiego**

(57) Stolik do wózka inwalidzkiego charakteryzuje się tym, że powierzchnia robocza jego blatu (1) jest okalana kołnierzem (6), który usytuowany jest przy zewnętrznych krawędziach górnej powierzchni blatu (1) oraz na górnej powierzchni pokrywy (3), przy jej krawędzi przeciwległej względem krawędzi pokrywy (3), połączonej zawiasami (2) z blatem (1), przy czym ta przeciwległa krawędź pokrywy (3) wystaje poza obrys blatu (1) oraz kołnierza (6), a ponadto blat (1) zawiera okrągłe gniazdo (8) na pojemniki na napoje, od strony jednego z jego krótszych boków, a na bocznej powierzchni jednego z krótszych boków blatu (1) jest usytuowany uchwyt haczykowy (9).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **131120** (22) 2022 12 04

(51) *A61H 1/02* (2006.01)
A63B 23/00 (2006.01)

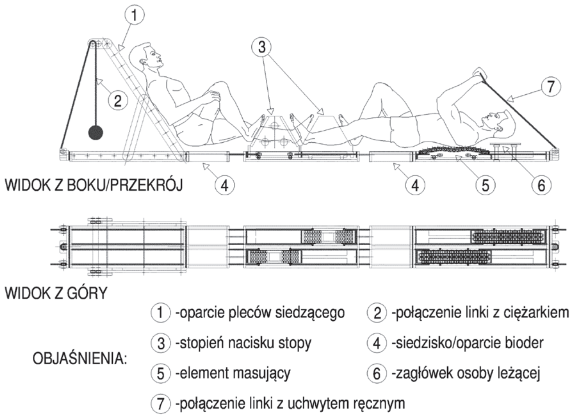
(71) KAMIŃSKI PAWEŁ, Łódź

(72) KAMIŃSKI PAWEŁ

(54) **Beznapędowe wielofunkcyjne urządzenie do ćwiczeń wspomagających rehabilitację osób z niedomaganiami kończyn po wypadkach, udarach, wylewach itp.**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest, przedstawione na rysunku, beznapędowe wielofunkcyjne urządzenie do ćwiczeń wspomagających rehabilitację osób z niedomaganiami kończyn po wypadkach, udarach, wylewach itp.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) **131132** (22) 2022 12 08

(51) *B25H 3/02* (2006.01)

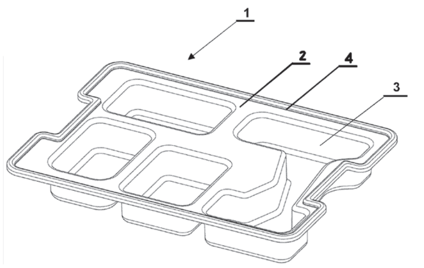
(71) SPLAST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Krosno

(72) SANOCKI MAREK; SANOCKA-ZAJDEL AGNIESZKA;
MAJCHERCZYK HENRYK; STĄCEL MONIKA

(54) **Wkład do opakowania na elektronarzędzia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wkład do opakowania na elektronarzędzia w kształcie zbliżonym do prostopadłościanu, który posiada górną płytę z wnękami na elektronarzędzie i jego wyposażenie, przy czym górna płyta (2) ma na swym obwodzie kołnierz (4) utworzony poprzez wywinięcie w dół krawędzi tej płyty, który tworzy wnękę w kształcie zbliżonym do litery „U".

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) **131123** (22) 2022 12 05

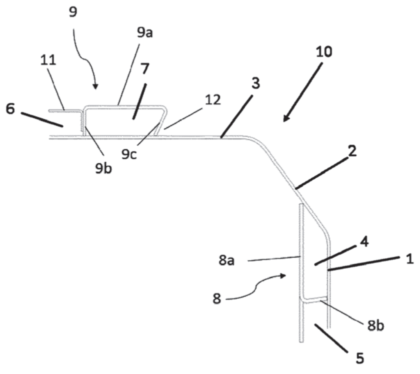
(51) *B62D 53/06* (2006.01)
B62D 63/08 (2006.01)
B62D 21/20 (2006.01)

(71) WIELTON SPÓŁKA AKCYJNA, Wieluń
(72) KOCYBIK SEBASTIAN; KACZOR MACIEJ; CZARNUCH ARKADIUSZ

(54) **Słupek przedni ściany frontowej naczepy lub przyczepy**

(57) Zgłoszenie dotyczy dziedziny pojazdów transportowych, a dokładniej naczep i przyczep i opisuje rozwiązanie konstrukcji słupków przednich, montowanych na ścianie frontowej naczepy. Rozwiązanie ujawnia słupek przedni ściany frontowej naczepy lub przyczepy, którego elementy wykonane są ze stali i zawierający korpus główny (10), pierwszą komorę (4), drugą komorę (7), pierwszą kieszeń (5), drugą kieszeń (6), charakteryzujący się tym, że korpus główny (10) zawiera trzy ściany: pierwszą ścianę (1), drugą ścianę (2) i trzecią ścianę (3).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) **131134** (22) 2022 12 09

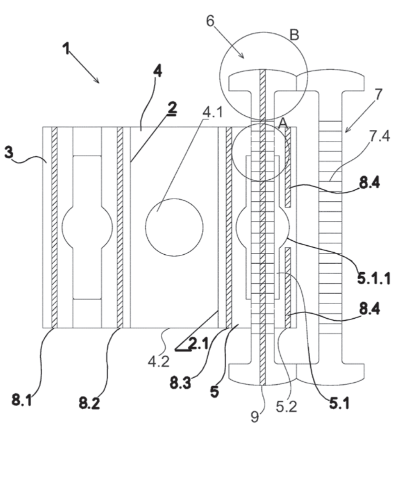
(51) *B65D 5/46* (2006.01)

(71) PACK PLUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wadowice
(72) BRAŃKA KATARZYNA

(54) **Uchwyt transportowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt transportowy wykonany z materiału organicznego, mający zastosowanie w szczególności dla opakowań papierowych, który stanowi wykrój wykonany z jednego prostokątnego arkusza papieru zagiętego zgodnie z dwiema liniami zagięcia wykroju, tworząc trzy części wykroju zasadniczo prostokątne, zaopatrzonego w jednej z zewnętrznych części w wykrój rękojeści w postaci paska z poprzecznymi liniami bigowania, charakteryzujący się tym, że zewnętrzne części (3, 5) wykroju (1) posiadają otwór (5.1) umownie prostokątny, którego dłuższe krawędzie w części umownie środkowej są zaokrąglone, a zaokrąglenia (5.1.1) tych krawędzi są umiejscowione symetrycznie względem siebie, a otwory (5.1) każdej z części zewnętrznej (3, 5) są umiejscowione tak, że w układzie złożonego wykroju (1) zgodnie z liniami zagięcia (2, 2.1) równoległymi do szerokości W wykroju (1), otwór części zewnętrznej (3) jest umiejscowiony na otworze (5.1) części zewnętrznej rękojeściowej (5) i tworzą w układzie złożenia jeden otwór (5.1) o wspólnych krawędziach; przy czym zewnętrzne części (3, 5) wykroju (1) zawierają warstwy klejowe (8.1, 8.2, 8.3, 8.4), odpowiednio część zewnętrzna (3) warstwy klejowe (8.1, 8.2), a część zewnętrzna rękojeściowa warstwy klejowe (8.3, 8.4).

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) **131124** (22) 2022 12 06

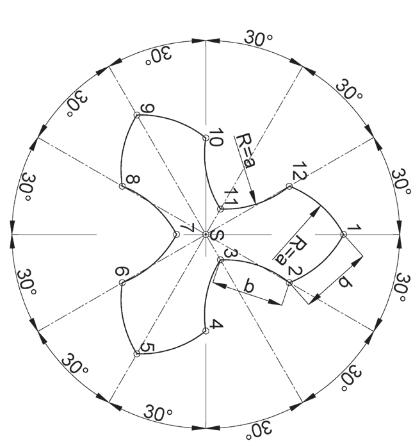
(51) *E01C 5/06* (2006.01)
E01C 5/00 (2006.01)
E01C 15/00 (2006.01)

(71) BRUK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Czyżowice
(72) MAROSZEK ADAM

(54) **Mozaikowa kostka brukowa**

(57) Mozaikowa kostka brukowa umożliwiająca układanie nawierzchni utwardzonej charakteryzuje się tym, że bryła podstawowego elementu jest prostopadłościanem o podstawie figury opisującej zewnętrzne jej krawędzie, która posiada 12 wierzchołków, leżących na prostych przechodzących przez jeden punkt (S), przy czym wszystkie kąty pomiędzy tymi prostymi mają 30°, a długości pomiędzy poszczególnymi wierzchołkami są równe (b) oraz boki figury tworzą łuki o promieniu (R), którego długość (a) jest taka sama dla wszystkich boków. Wyroby kostki brukowej mogą mieć różne wymiary nominalne, ale proporcje wymiarów opisujących płaszczyznę poziomą wyrobów muszą być zgodne z opisanym podstawowym elementem geometrii.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **131130** (22) 2022 12 08

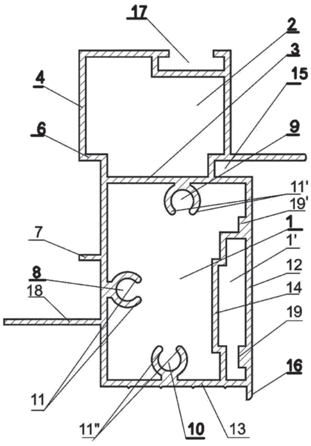
(51) *E06B 1/16* (2006.01)
E06B 3/16 (2006.01)

(71) A.M.C. SYSTEM TOMASZ MORAWIEC, JÓZEF ŻURAWSKI SPÓŁKA JAWNA, Modlniczka
(72) ŻURAWSKI JÓZEF; ŻURAWSKI MIROSŁAW

(54) Stojak ościeżnicy drzwiowej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak ościeżnicy drzwiowej, dla drzwi otwieranych na zewnątrz ościeżnicy, z ukrytą ościeżnicą. Stojak ościeżnicy drzwiowej w formie monolitycznej kształtki przelotowej o profilu zamkniętym komorowym, gdzie komora zawiasowa (1) i komora montażowa (2) są połączone ze sobą wspólną ścianką grodziową (3). Tylna ścianka (4) komory montażowej (2) połączona jest z tylną ścianką komory zawiasowej (1) poprzez odsadzkę (6). Stojak zaopatrzony w trzy kanały mocujące (8, 9 i 10) o profilu w kształcie widełek, w kanał montażowy (17) o profilu litery „C" i gniazdo (15) pod uszczelkę oraz ma występ maskujący (16) dla warstwy tynku wykończeniowego.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **131137** (22) 2022 12 09

(51) *E06B 1/16* (2006.01)
E06B 3/16 (2006.01)

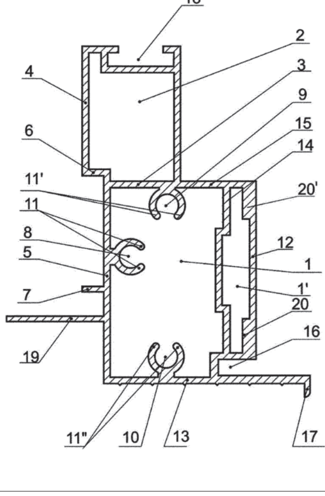
(71) A.M.C. SYSTEM TOMASZ MORAWIEC, JÓZEF ŻURAWSKI SPÓŁKA JAWNA, Modlniczka

(72) ŻURAWSKI JÓZEF; ŻURAWSKI MIROSŁAW

(54) Stojak ościeżnicy drzwiowej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak ościeżnicy drzwiowej, dla drzwi otwieranych na zewnątrz ościeżnicy z ukrytą ościeżnicą. Stojak ościeżnicy drzwiowej w formie monolitycznej kształtki przelotowej o profilu zamkniętym komorowym, gdzie komora zawiasowa (1) i komora montażowa (2) są połączone ze sobą wspólną ścianką grodziową (3). Tylna ścianka (4) komory montażowej (2) połączona jest z tylną ścianką (5) komory zawiasowej (1) poprzez odsadzkę (6). Stojak zaopatrzony w trzy kanały mocujące (8, 9 i 10) o profilu w kształcie widełek, w kanał montażowy (18) o profilu litery „C" i gniazdo (16) pod uszczelkę oraz ma występ maskujący (17) dla warstwy tynku wykończeniowego.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **131631** (22) 2023 08 31

(51) *F41A 23/00* (2006.01)
F41A 23/02 (2006.01)
A47B 81/00 (2006.01)
B60R 7/14 (2006.01)
F41C 33/06 (2006.01)
F41C 33/08 (2006.01)

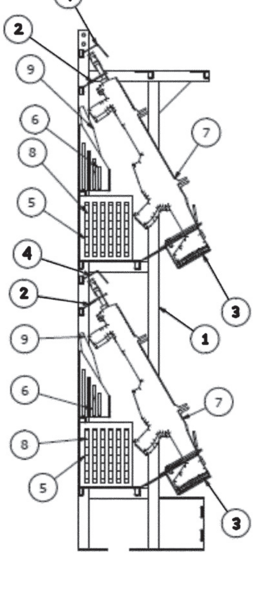
(31) EP22461639.1 (32) 2022 12 05 (33) PL

(71) MODULAR SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ogorzelice

(72) JANKOWSKI MARIUSZ

(54) Stojak na broń

(57) Przedmiotem wzoru jest stojak na broń zawierający ramę główną (1) obejmującą lewą pionową ramę, prawą pionową ramę oraz pierwszy element montażowy, drugi element montażowy i trzeci element montażowy, zamontowane do lewej pionowej ramy i prawej pionowej ramy i przebiegające poziomo, charakteryzujący się tym, że posiada chwyt dolny (3) na kolby poszczególnych sztuk broni i że ten chwyt dolny (3) jest zamocowany do pierwszego elementu montażowego i przebiega zasadniczo od lewej pionowej ramy do prawej pionowej ramy, przy czym do chwytu dolnego (3) jest przyłączony podłużny element wsporczy z otworami na kolby poszczególnych sztuk broni, gdzie wspomniany podłużny element wsporczy przebiega od lewej pionowej ramy do prawej pionowej ramy i jest umieszczony równolegle do chwytu dolnego (3), przy czym do podłużnego elementu wsporczego jest zamocowana ruchoma szyna blokująca do jednoczesnego blokowania wielu sztuk broni, przy czym szyna blokująca posiada wiele występów blokujących o kształcie litery „L" rozmieszczonych w rzędzie wzdłuż przedniej krawędzi szyny blokującej, z których każdy służy do zabezpieczania jednej sztuki broni, a ponadto szyna blokująca jest wyposażona w dźwignię, za pomocą której można przemieścić ruchomą szynę blokującą wzdłuż podłużnego elementu wsporczego między położeniem otwartym, w którym broń jest dostępna, a położeniem zamkniętym, w którym każda sztuka broni jest zabezpieczona przed wyjęciem ze stojaka przez szynę blokującą, a do drugiego elementu montażowego, umieszczonego powyżej pierwszego elementu montażowego, jest zamontowany chwyt górny (2) z otworami



na lufy poszczególnych sztuk broni przy czym chwyt górny (2) jest umieszczony równolegle do chwytu dolnego (3) i przebiega od lewej pionowej ramy do prawej pionowej ramy, a jednocześnie do trzeciego elementu montażowego jest zamontowana blokada lufy (4), przy czym blokada lufy (4) jest umieszczona równolegle do chwytu górnego (2) oraz chwytu dolnego (3) i przebiega od lewej pionowej ramy do prawej pionowej ramy.

(10 zastrzeżeń)

DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) **131121** (22) 2022 12 05

(51) ***G01C 15/02*** (2006.01)

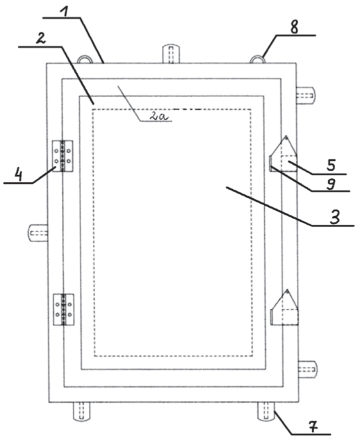
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) TYSIĄC PAWEŁ; SZULWIC JAKUB; ZIELIŃSKA-DĄBKOWSKA KAROLINA; BURDZIAKOWSKI PAWEŁ; BOBKOWSKA KATARZYNA; INGLOT ADAM

(54) **Ramka fotogrametryczna do fotopunktu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ramka fotogrametryczna do fotopunktu, o prostokątnym kształcie, mająca zastosowanie w pomiarach fotogrametrycznych do umieszczania fotopunktu na powierzchni obiektu, zwłaszcza nocą. Ramka wyposażona jest w zamocowany w obramowaniu (1) przedni panel (2) oraz tylny panel (3). Przedni panel (2) zamocowany jest w obramowaniu (1) ruchomo na co najmniej jednym zawiasie (4), a przeciwlegle do zawiasu (4), zamocowane jest co najmniej jedno zapięcie (5), którym przedni panel (2) jest czasowo dociskany. Na obwodzie tylnego panelu (3) w obramowaniu osadzony jest uchwyt magnetyczny, natomiast na każdej zewnętrznej ściance obramowania (1) zamocowany jest co najmniej jeden uchwyt przyssawkowy (7). Panel tylny (3) jest wykonany z przezroczystego materiału, a na górze obramowania (1) znajduje się co najmniej jeden uchwyt (8) na sztywną taśmę. Przy zapięciu (5) znajduje się lekkie odgięcie (9) zapięcia.

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) **131122** (22) 2022 12 05

(51) ***G01C 15/02*** (2006.01)

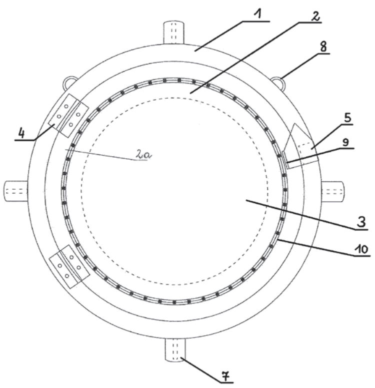
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) INGLOT ADAM; TYSIĄC PAWEŁ; SZULWIC JAKUB; BOBKOWSKA KATARZYNA; ZIELIŃSKA-DĄBKOWSKA KAROLINA; BURDZIAKOWSKI PAWEŁ

(54) **Ramka fotogrametryczna do fotopunktu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ramka fotogrametryczna do fotopunktu, o okrągłym kształcie, mająca zastosowanie w pomiarach fotogrametrycznych do umieszczania fotopunktu na powierzchni obiektu, zwłaszcza nocą. Ramka wyposażona jest w zamocowany w obramowaniu (1) przedni panel (2) oraz tylny panel (3). Przedni panel (2) zamocowany jest w obramowaniu (1) ruchomo na co najmniej jednym zawiasie (4), a przeciwlegle do zawiasu (4), zamocowane jest co najmniej jedno zapięcie (5), którym przedni panel (2) jest czasowo dociskany. Na obwodzie tylnego panelu (3) w obramowaniu osadzony jest uchwyt magnetyczny, natomiast na każdej zewnętrznej ściance obramowania (1) zamocowany jest co najmniej jeden uchwyt przyssawkowy (7). Panel tylny (3) jest wykonany z przezroczystego materiału, a na górze obramowania (1) znajduje się co najmniej jeden uchwyt (8) na sztywną taśmę. Przy zapięciu (5) znajduje się lekkie odgięcie (9) zapięcia. Ramka na wewnętrznej stronie obwodu wyposażona jest w taśmę podświetlającą (10), korzystnie pasek LED.

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) **131136** (22) 2022 12 09

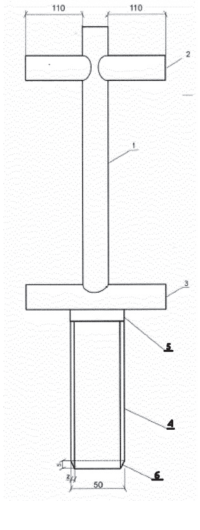
(51) ***G01N 1/04*** (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
E21B 49/02 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) KABAŁA CEZARY; GAŁKA BERNARD

(54) **Próbnik gleby leśnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest próbnik gleby leśnej wykonany ze stali kwasoodpornej, w górnej części zbudowany z rury głównej,



posiadającej w swojej górnej i dolnej części poprzeczne rękojeści do ręcznego i nożnego wprowadzania próbnika do gleby, charakteryzujący się tym, że zawiera element pobierający (4) w kształcie ceownika do pobierania materiału roślinnego z glebowym z zaostrzonymi dolnymi krawędziami (6) w kształcie klina a u góry zamkniętego górną ścianką (5), przy czym na przednich krawędziach elementu pobierającego (4), wykonane są prowadnice w których trwale zamontowany jest ruchomy element odcinający, w kształcie półteownika, z zaostrzoną dolną krawędzią.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) **131138** (22) 2022 12 09

(51) ***H02S 20/23*** (2014.01)
H02S 20/20 (2014.01)
F24S 25/16 (2018.01)
F24S 25/61 (2018.01)
F24S 25/632 (2018.01)
E04D 3/36 (2006.01)

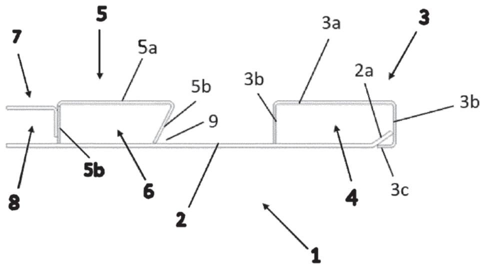
(71) WIELTON SPÓŁKA AKCYJNA, Wieluń

(72) KOCYBIK SEBASTIAN; KACZOR MACIEJ; CZARNUCH ARKADIUSZ

(54) **Słupek tylny ściany tylnej naczepy lub przyczepy**

(57) Wzór użytkowy dotyczy dziedziny pojazdów transportowych, a dokładniej naczep oraz przyczep. Bardziej szczegółowo, przedmiotem wzoru użytkowego jest słupek tylny ściany tylnej naczepy lub przyczepy. Rozwiązanie ujawnia słupek tylny, którego elementy wykonane są ze stali i zawierający korpus główny (1), pierwszą komorę (4), drugą komorę (6) i kieszeń (8), charakteryzujący się tym, że korpus główny (1) zawiera ścianę główną (2), która jest nierozłącznie połączona z pierwszym elementem (3) i z drugim elementem (5), przy czym do jednego z ramion (5b) drugiego elementu, znajdującego się bliżej drugiej wolnej krawędzi ściany głównej (2) przymocowany jest nierozłącznie trzeci element (7).

(8 zastrzeżeń)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
442900	***G21C*** (2006.01)	18
443041	***E06B*** (2006.01)	14
443044	***A47B*** (2006.01)	6
443045	***E04G*** (2006.01)	13
443046	***F02M*** (2006.01)	15
443048	***F02M*** (2006.01)	15
443049	***B01J*** (2006.01)	9
443050	***C05G*** (2020.01)	11
443052	***B05B*** (2006.01)	9
443053	***A61G*** (2006.01)	7
443054	***A61G*** (2006.01)	7
443055	***G09B*** (2006.01)	18
443056	***A01K*** (2006.01)	5
443057	***C09J*** (2018.01)	13
443058	***F03G*** (2006.01)	15
443060	***C01B*** (2006.01)	11
443061	***C01B*** (2006.01)	11

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
443062	***B65G*** (2006.01)	10
443064	***C09K*** (2006.01)	13
443065	***C08K*** (2006.01)	12
443066	***E04G*** (2006.01)	14
443067	***A61K*** (2006.01)	8
443069	***C08G*** (2006.01)	12
443070	***G01N*** (2006.01)	17
443071	***B23K*** (2006.01)	9
443072	***C10B*** (2006.01)	13
443073	***A23L*** (2016.01)	6
443074	***A23L*** (2016.01)	5
443075	***G01N*** (2006.01)	17
443077	***G01M*** (2006.01)	16
443078	***A23C*** (2006.01)	5
443079	***F04C*** (2006.01)	16
443080	***A63B*** (2006.01)	8
443081	***B60T*** (2006.01)	9

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
443082	***G01N*** (2006.01)	17
443083	***A61H*** (2006.01)	7
443085	***A23L*** (2016.01)	6
443086	***G06T*** (2017.01)	17
443087	***C12N*** (2010.01)	13
443088	***A23L*** (2016.01)	5
443089	***B63C*** (2006.01)	10
443090	***B63C*** (2006.01)	10
443095	***F16J*** (2006.01)	16
443096	***A63F*** (2014.01)	8
443097	***A63F*** (2014.01)	8
443100	***H01M*** (2006.01)	18
443101	***B65G*** (2006.01)	10
443105	***C07C*** (2006.01)	12
443111	***E21F*** (2006.01)	14
443603	***H01M*** (2021.01)	19
446988	***A61B*** (2006.01)	6

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131120	***A61H*** (2006.01)	20
131121	***G01C*** (2006.01)	23
131122	***G01C*** (2006.01)	23
131123	***B62D*** (2006.01)	20
131124	***E01C*** (2006.01)	21

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131127	***A47B*** (2006.01)	20
131130	***E06B*** (2006.01)	21
131132	***B25H*** (2006.01)	20
131134	***B65D*** (2006.01)	21
131136	***G01N*** (2006.01)	23

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131137	***E06B*** (2006.01)	22
131138	***H02S*** (2014.01)	24
131631	***F41A*** (2006.01)	22